

HERB

CAB INTERNATIONAL
MYCOLOGICAL INSTITUTE
LIBRARY

IMI \ Books / TAS ✓



CONTENTS

1897

Novae Micromycetum sp. 2, Bull. Lab. Ort. Bot. Siena I: 4-15 (1898)

Studio biol. del genere Diplodia Fr. Bull. Lab. Ort. Siena II: 5-26 (1899)

Novae Micromycetum sp. 3, Bull. Lab. Ort. Siena I: 166-168 (1898)

Novae Micromycetum sp. 4, Bull. Lab. Ort. Siena II: 27-35 (1899)

Novae Micromycetum sp. 5, Bull. Lab. Ort. Bot. Siena, II: 103-105 (1899)

Novae Micromycetum sp. 6, Bull. Lab. Ort. Bot. Siena II: 139-163 231-232 (1899)

Contributo alla flora critt. della prov. di Siracusa
Bull. Lab. Ort. Siena II: 196-207 (1899)

Bartalinia, Nuovo Gen. Sphaeropsidaceae, Bull. Lab. Ort. Bot.,
Siena III: 3-5 (1900)

Novae Micromycetum sp. descr. & Icon. illustratae, Bull. Lab.
Ort. Bot., Siena III: 14-21 (1900)

Micologia della Prov. Senese VIII, Bull. Lab. Ort. Bot., Siena III
21-45 (1900)

Di nuova Rhizoctonia, Bull. Lab. Ort. Bot., Siena III: 49-51 (1900)

Novae Micromycetum sp. descriptae & iconibus illustrate
Bull. Lab. Ort. Bot., Siena III: 52-57 (1900)

Micologia della Provincia Senese IX
Bull. Lab. Ort. Bot., Siena III: 58-65 (1900)

Nova genera fungorum
Bull. Lab. Ort. Bot., Siena III: 89-92 (1900)

Fungi novi australiani, Bull. Lab. Ort. Bot. Siena III: 93-103 (1900)

Micologia della Provincia Senese X
Bull. Lab. Ort. Bot., Siena III: 104-114 (1900)

Una nuova sp. di Nectria, Bull. Lab. Ort. Bot., Siena III: 115-116 (1900)

Novae Micromycetum sp. descr. & icon. illustr., Bull. Lab. Ort. Bot.
Siena, III: 117-132 (1900)

Contrib. alla Flora Micologica di Viareggio, Bull. Lab. Ort. Bot.,
Siena III: 133-138 (1900)

CONTENTS

Novae Microgaster sp. 2, Bull. Lab. Ort. Bot.

Studio Biol. del genere Pholida Fr. Bull. Lab.

Novae Microgaster sp. 1, Bull. Lab. Ort. Bot.

Novae Microgaster sp. 4, Bull. Lab. Ort. Bot.

Novae Microgaster sp. 5, Bull. Lab. Ort. Bot.

Novae Microgaster sp. 6, Bull. Lab. Ort. Bot.

Contributo alla flora orit. della prov. di
Bull. Lab. Ort. Bot. 198-207 (1899)

Bartalini, Nuovo Gen. Sphaeropharidaceae, Bull.
Bull. Lab. Ort. Bot. 190-207 (1900)

Novae Microgaster sp. 7, Bull. Lab. Ort. Bot.
Ort. Bot., Siena III: 14-21 (1900)

Microgaster della Prov. Senese III, Bull. Lab.
Bull. Lab. Ort. Bot. 190-207 (1900)

Microgaster, Bull. Lab. Ort. Bot.,

Novae Microgaster sp. 8, Bull. Lab. Ort. Bot.
Bull. Lab. Ort. Bot., Siena III: 22-27 (1900)

Microgaster della Provincia Senese IX
Bull. Lab. Ort. Bot., Siena III: 28-35 (1900)

Novae Microgaster sp. 9, Bull. Lab. Ort. Bot.
Bull. Lab. Ort. Bot., Siena III: 36-41 (1900)

42
Phyllostictella, nuovo genere di Sphaeropsidaceae
Bull. Lab. Ort. Bot., Siena IV: 4-6 (1901)

Novae Micromycetum sp.

Bull. Lab. Ort. Bot., Siena IV: 7-12 (1901)

CONTENTS

HERB.

Novae Micromycetum species

Studio Biologica del Genere Diplodia

Contributo Alla Flora Crittogamica

1897-1899

Fl. Tassi

Ex: Bull. Lab. Bot. della R. Università
di Siena, An.1, Fasc.1, 1897
2, 1899

BULLETTINO
DEL
LABORATORIO BOTANICO
DELLA R. UNIVERSITÀ DI SIENA

REDATTO

DAL

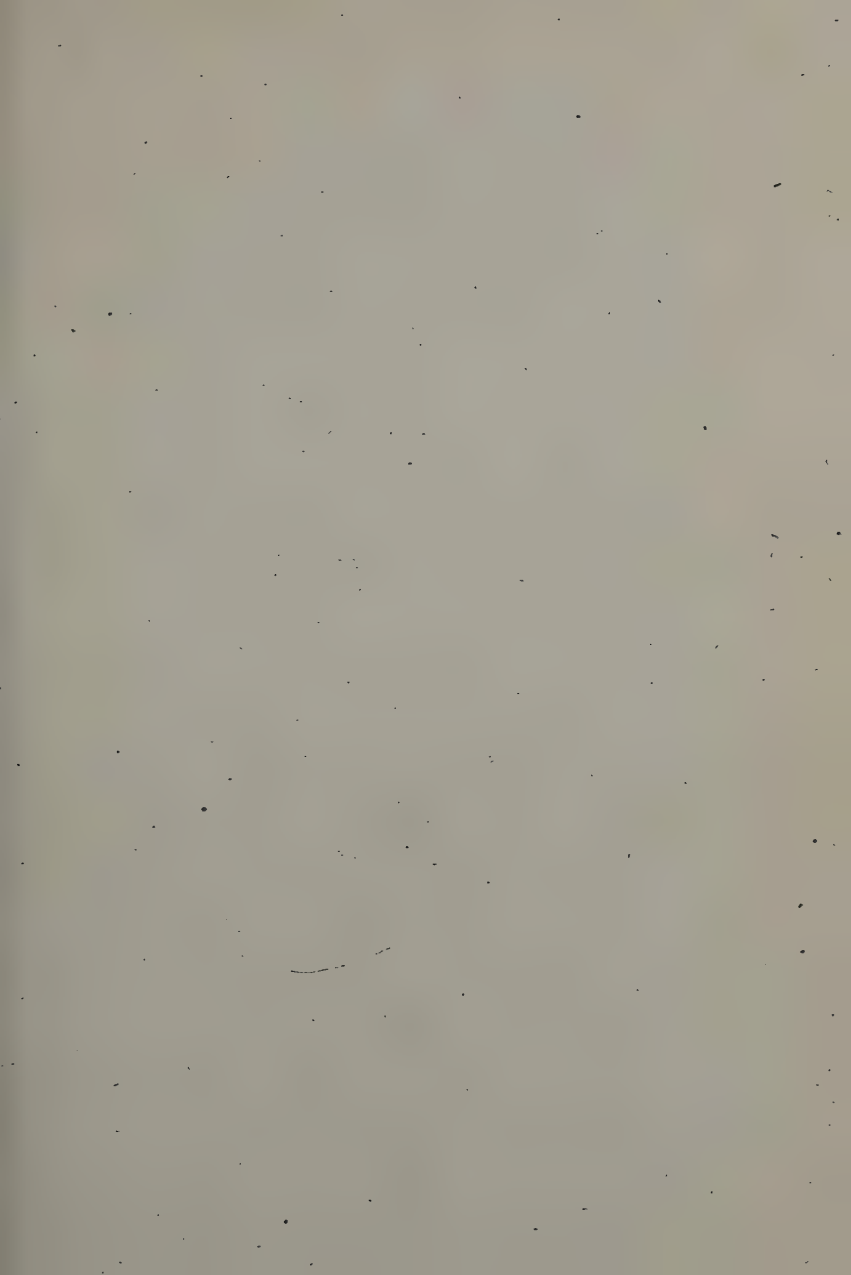
Dott. FL. TASSI

AIUTO E LIBERO DOCENTE DI BOTANICA

ANNO PRIMO

SIENA
TIP. E LIT. SORDO-MUTI DI L. LAZZERI

1897



BULLETTINO
DEL
LABORATORIO BOTANICO
DELLA R. UNIVERSITÀ DI SIENA

REDATTO

DAL

Dott. FL. TASSI

AIUTO E LIBERO DOCENTE DI BOTANICA



SIENA

TIP. E LIT. SORDO-MUTI DI L. LAZZERI

1897

Novae Micromycetum species descriptae et iconibus illustratae.

auctore doct. FL. TASSI (¹)

II. (²)

81. — SPHAERELLA MILLEPUNCTATA F. Tass.

(Tab. IX. fig. 1).

Peritheciis dense gregariis, punctiformibus, nitidis, sphaeroides, atris, prominulis, 80-100 μ diam., contestu fuligineo: ascis subclavatis, intus membrana crassa ornatis, basi attenuatis, apophysatis, 8-sporis: sporidis distichis, vetustate inordinate conglobatis, ellipsoideis, 1-septatis, non constrictis, hyalinis, saepius granuloso-nebulosis. Peritheciis spermogonicis ascophoribus commixtis, 50-70 μ : spermatis ovatis, vel ovato-oblongis, hyalinis, vel chlorinis, 4-4 $\frac{1}{2}$ $\simeq$ 2 μ .

Hab. in foliis siccis vetustis *Anigozanthos fluvidae* in horto botanico Senensi.

82. — DIDYMOSPHAERIA TECOMAE Cooke β MONOSTICHA F. Tass.

(Tab. IX. fig. 3).

Peritheciis, innatis, subglobosis, atris, sparsis, 80-100 μ diam., papillatis: ascis clavatis, 80-90 $\simeq$ 6-8 μ ., 8-sporis, paraphisibus aequi-

(¹) Saccardo, clarissimo doctori viro optimo, quam maximas ago gratias, quod pro sua animi comitate effecit, ut rectis rationibus aliquas e multis species statuere possem.

(²) V. Pars. I. in *Rev. Mycolog.* - Octob. 1896. — Toulouse.

longis ramulosis fultis; sporidiis ovoideis, fuliginis, recte, imbricate, vel oblique uniseriatis, $6 \approx 10 \mu$.

Hab. in ramis putrescentibus *Tecomae radicans* in horto botanico Senensi.

Obs. A specie differt sporidiis uniseriatis et non biseriatis, ovatis non ellittico-fusiformis $6-10 \mu$ lat. et 10μ long.

83. — DIAPORTHE (TETRASTAGA) MACROSTALAGMIA F. Tass.

(Tab. IX. fig. 2).

Stromate late effuso, ramos ramulosque longe et late ambiente, strato extimo nigricante: peritheciis minutis, globosis, vel saepe basi complanatis, vel angulosis, irregulariter sparse gregarisve, peridermio immutato, sed sub-prominulo tectis, tarda vetusta cortice erumpentibus, lignoque nigrefacto insidentibus, ostiolis abbreviatis; ascis cylindricis, vel sub-cylindricis, paraphysatis, intus apice 1-faveolatis, basi attenuato-stipitatis, membrana plus minusve crassa instructis, $65-70 \approx 12-14 \mu$ 8-sporis: sporidiis distichis, fusoides, medio constricto-1-septatis, $16-18 \approx 4.5-5.5 \frac{1}{2} \mu$, exappendiculatis, guttulis magnis binis in singulis loculis ornatis.

Hab. in ramis ramulisve *Escalloniae montevidensis* in horto botanico Senensi.

84. — PHYLLOSTICTA COBOEAE F. Tass.

(Tab. IX. fig. 4).

Maculis variis, centro albicantibus: peritheciis paucis, lenticularibus, erumpenti-superficialibus, circiter $\frac{1}{2}$ mm. diam., nigris, per-tusis, contextu celluloso, olivaceo fusco: sporulis $4.5-5 \frac{1}{2}$ $6-6 \frac{1}{2} \approx 2 \frac{1}{4}-3 \mu$, oblongis, lateribus saepe inaequis, eguttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis gelu tactis *Cobocae scandentis* in horto botanico Senensi.

Obs. Accedit ad genus *Phomarum* ob carentiam macularum, quae matricis sunt propriae, discedit vero praecipue ob sporulas basidiis expertis et etiam ob formam lenticularem peritheciolorum.

85. — PHOMA COFFEICOLA F. Tass.

(Tab. IX. fig. 5).

Peritheciis dense sparsis, fere superficialibus, difformibus, ma-

gnitudine variis, late pertusis, contextu parenchymatico, fuligineo, basi hyphulis mycelialibus repentibus praeditis: sporulis innumeris, primo ovatis, dein ovato-cylindraceis, vel sub-allantoideis, $4 \frac{1}{2}$ — $5 \approx 2 \mu$ hyalinis, vel dilutissime chlorinis, eguttulatis, basidiis simplicibus acicularibus fultis.

Hab. in ramis ramulisve vivis *Coffeae arabicae* in horto botanico Senensi.

Obs. *Phomae Pavettae* aspectu similis, sed differt praesentia basidiorum et magnitudine sporularum. Sporulae maturae exeunt ostiolo et cadentes in ramulos adhuc immunes progignunt mycelium dematiaceum, quod se protendit intra elementa cellularia, producens quam citissime perithecia. Patet ex hoc natura vere parasitica et non saprophytica hujus *Spaeropsidae*.

86. — PHOMA COPROSMAE F. Tass.

(Tab. IX. fig. 6).

Peritheciis sparsis, globulosis, $\frac{1}{4}$ mm. diam. epidermide velatis, nigris: sporulis innumeris, ovatis, 2-guttulatis, $10 \approx 6 \frac{1}{2}$ — 7μ , hyalinis, basidiis aequilongis fultis.

Hab. in ramis vivis *Coprosmae lucidae* in horto botanico Senensi.

Obs. Species parasitica solum epidermide, quae incanescit et removetur simulac micromycetes se evolvit.

87. — PHOMA EPIGLANDULA F. Tass.

(Tab. IX. fig. 7).

Peritheciis globosis, nigris, in glandulis foliorum languentium insidentibus pertusis, 100μ diam. circiter, contextu fuligineo: sporulis numerosissimis, ovatis, $6 \approx 2$ — $2 \frac{1}{2} \mu$, 2, vel rarissime 3-guttulatis, guttulis magnis: basidiis e strato prolifico fusco ortis, simplicibus, quandoque furcatis, circiter 30μ long. 2μ lat., hyalinis suffultis.

Hab. in foliis *Eugeniae Jambos*, quibus explicat maculas fuscas plerumque apicales, vel marginales, in horto botanico Senensi.

88. — PHOMA INSIDIOSA F. Tass.

(Tab. IX. fig. 8).

Maculis cinereo-albicantibus epidermidem seminum late ambien-

tibus: peritheciis sparsis, vel sub-gregariis, piceis, immersis, primo epidermide tenuissima sub-velatis, ostiolo late pertusis, 70-80 μ . diam.; sporulis innumeris, ellipticis initio continuis, tarde minute 2-guttulatis, vel granulosis, hyalinis, $6 \approx 2-2 \frac{1}{2} \mu$.

Hab. in seminibus *Sorghii vulgaris* β Dourah ex Abyssinia (1897).

89. — PHOMA JUSTICIAE F. Tass.

(Tab. X. fig. 1).

Peritheciis sparsis, tectis, zona nigra sub-epidermica circumscriptis, minutis, oblongis, nigris, circiter $\frac{1}{3}$ mm. diam. sporulis oblongis, 2-guttulatis, $10 \approx 4 \mu$, basidiis hamatis suffultis.

Hab. in caulibus emortuis *Justiciae furcatae* in horto botanico Senensi.

Obs. Est spermogonium cujusdam *Diaporthes*.

90. — PHOMA MONOCHAETI F. Tass.

(Tab. X. fig. 2).

Peritheciis sparsis, vel approximatis, oblongis, epidermide prominente, demum fixa, tectis, atris, ostiolo hysteroideo praeditis, $\frac{1}{3}$ mm. longis; sporulis oblongis, 10-12 $\approx 3-3 \frac{1}{2} \mu$, 2-guttulatis; basidiis basi incrassatis et apice attenuatis, sporulis duplo vel triplo longioribus, saepe granuloso-farctis.

Hab. in ramis emortuis *Monochaeti Humboldtiani* in horto botanico Senensi.

Obs. Sporulae adolescentes quum adhuc basidiis adhaerescunt non continent nisi parvas granulationes, vel unam guttulam centralem et rarissime duas guttulas polares bene confectas.

91. — PHOMA PLATYCERII F. Tass.

(Tab. X. fig. 3).

Peritheciis late sparsis, globulosis, epidermide tectis, prominulis, 200-250 μ diam., nigris; sporulis navicularibus regulariter, vel inordinate, 2-4-6-guttulatis, (guttulis refragentibus magnitudine variis) 6-7 $\approx 2-2 \frac{1}{2}$ hyalinis; basidiis filiformibus duplo longioribus fultis.

Hab. in facie inferiori frondium *Platygerii alcicornis* in horto botanico Senensi.

Obs. Perithecie ordinarie tecta remanent etiam usque ad maturitatem.

92. — PLACOSPHERIA EPIDENDRI F. Tass.

(Tab. X. fig. 4).

Stromatibus innatis, nigris, molliusculis, varie intus plures locellos habentibus, complanatis, 2-2 $\frac{1}{2}$ -3 mm. diam., basi hyphulis fuscis minutis praeditis, nucleis obsoletis: sporulis copiosis ferme fusi instar confectis, 6-6 $\frac{1}{2}$ $\approx$ 2 μ , pluriguttulatis, vel interdum distincte, 2, vel 4-guttulatis, hyalinis, basidiis fasciculatis nebulo-sis, duplo, vel triplo longioribus suffultis.

Hab. in caulibus emortuis *Epidendri elongati* in horto botanico Senensi.

Obs. Stromata fere semper inveniuntur oblecta culmi vaginis.

93. — DIPLODIA ATRA F. Tass.

(Tab. X. fig. 5).-

Peritheciis sparsis, sub-globosis, primo epidermide tectis, dein vix superficie erumpentibus, $\frac{1}{2}$ circiter mm. diam., contextu atro-fuligineo; sporulis oblongis, didymis, constrictis, 16-18 $\approx$ 18-9 μ , atro-fuligineis, saepius uno loculo majore; basidiis hyalinis, brevibus.

Hab. in ramulis *Trachelospermi jasminoidis* in horto botanico Senensi.

Obs. Differt a specie colore contextus, peritheciolorum et sporularum.

94. — DIPLODIA CALECUTIANA F. Tass.

(Tab. X. fig. 6).

Peritheciis sparsis, vel sub-gregariis, sub-cutaneo-erumpentibus, nucleo albo, ostiolo conoideo, longe prominulo, aterrimis, $\frac{2}{3}$ -1 mm. diam., carbonaceis, contextu dense fuligineo; sporulis oblongis, fuscis, magnis, didymis, non costrictis, 30-35 $\approx$ 15-16 μ , initio continuis, hyalinis, plus minusve pedicellatis.

Hab. in fructibus siccis putrescentibus *Fici altissimae* in India or. (Calecutii).

Obs. Species a *Diplodia sycina* Mont. et *D. sycina carpophila* Thüm., bene distincta, tum forma peritheiorum, tum magnitudine sporularum.

95. — *DIPLODIA COCCOCARPA* β MALACCENSIS F. Tass.

(Tab. X. fig. 7).

Peritheciis sub-gregariis, sub-cutaneo erumpentibus, globosis, atris, circiter $\frac{1}{2}$ mm. diam.: sporulis sub-globosis, 12-14 $\approx$ 10 μ ., 1-saptatis, saepius septo extra centrum posito, constrictis, membrana crassula ornatis, rufo-fuligineis, pedicellis brevibus, luteolis suffultis.

Hab. in epicarpio putri *Cocos nuciferae* ex insula Singapoer.

Obs. Differt a specie ob caracteres sporularum, peritheiorum et.

96. — *DIPLODIA SUBSERIATA* F. Tass.

(Tab. X. fig. 8).

Peritheciis globulosis, hypodermicis, demum erumpentibus, nigris, pertusis; $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ mm. diam, ad seriem dispositis, vel sparse confluentibus; sporulis oblongis, 22-24 $\approx$ 10-12 μ ., initio continuis, granuloso-farctis, hyalinis, tenue stipitellatis, dein medio septatis, valde constrictis, rarissime spurie 3-septatis.

Hab. in ramulis petiolisque *Erythrophlei guineensis*, in Guinea (Afr. occid.).

97. — *ASCOCHYTA LAURINA* F. Tass.

(Tab. X. fig. 9).

Maculis versiformis, plerumque marginalibus, arescendo albicantibus, linea tenui rufula cinctis, peritheciis sparsis, punctiformibus, lenticularibus, 120-130 μ diam., initio tectis, dein sub-erumpentibus, anguste pertusis, contextu fuligineo: sporulis ellipticis, didymis, leniter constrictis, hyalinis, vel dilute olivaceis, 6-7-7 $\frac{1}{2}$ $\approx$ 2-2 $\frac{1}{2}$ μ .

Hab. in foliis sub-vivis *Lauri nobilis* in horto botanico Senensi.

98. — DIPLODINA EUPHORBIAE F. Tass.

(Tab. X. fig. 10).

Peritheciis e fibrillis lignosis erumpentibus, nigris, globosis, late pertusis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; sporulis initio globulosis, exiguis, dein oblongo-cylindraceutis, rectis, 1-septatis, hyalinis, $4\frac{1}{2}$ $\approx$ $1\frac{1}{2}$, inde sub-ellipticis, $4\frac{1}{2}$ $\approx$ 2μ , dilute fuscis.

Hab. in caulibus emortuis vetustis *Euphorbiae Characias* in horto botanico Senensi.

Obs. ad *Ascochyta* accedit.

99. — DIPLODINA PUTORIAE F. Tass.

(Tab. XI fig. 1).

Peritheciis erumpentibus, astomis, sub-globulosis, contextu celluloso-fuligineo, 80-90-100 μ diam. : sporulis oblongis, didymis, dilutissime luteolis, $7\frac{1}{2}$ -8 $\approx$ 2μ , saepe utrinque minute guttulatis, initio continuis plurinucleolatis.

Hab. in caulibus siccis *Putoriae calabricae* in horto botanico Senensi.

Obs. In hoc adnotatur numerus valde grandis sporularum, quae dense adstipantur intra perithecia.

100. — SEPTORIA EXOTICA β ANDERSONI F. Tass.

(Tab. XI. fig. 3).

Maculis sparsis, vel confluentibus, amphigenis: superne fuscis, dein arescendo albicantibus, zona tenui fere vel purpurea fusca cinctis, inferne aequalibus sed fulvis; peritheciis nigris, exiguis, epiphyllis, 40-50 μ . diam., lenticularibus, in singula macula 1-5 sparsis, contextu fuligineo; sporulis cylindraceutis, elongatis, rectis, vel quasi curvulis, utrinque parum obtusis, 20-24-26 $\approx$ $1\frac{1}{2}$ μ ., continuis, hyalinis, granulis endoplasmaticis carentibus.

Hab. in foliis vivis *Veronicae Andersonii* in horto publico Senensi, vulgo « *Lizza* ».

Obs. A specie differt forma et magnitudine sporularum, atque perithecorum.

101. — SEPTORIA HANBURYANA F. Tass.

(Tab. XI. fig. 4).

Maculis nullis, vel sordide fuscis, indeterminatis: peritheciis hypophyllis, gregariis, initio epidermide tumidula velatis, dein epidermide fixa cinctis, atris, exiguis, globulosis, 50-60 μ diam.; sporulis breviusculis, filiformibus, cylindraceis, utrinque attenuatis, eguttulatis, 18-20 $\approx$ 1 $\frac{1}{2}$ -2 μ hyalinis.

Hab. in foliis vivis, quae necat *Tristaniae nereifoliae* in horto botanico Senensi.

Obs. Folia infecta fungulus videntur magis fusca quam incolomia et cito cadunt. Maculae operientes sunt primo coloris luteo-cinerei, postea fusci, et incipiunt manifestari ad apicem, marginem et juxta medios nervos foliorum.

102. — PHLEOSPORA PHYLLARTHRI F. Tass.

(Tab. XI. fig. 5).

Maculis nullis: peritheciis hypophyllis, sparsis, vel laxe gregariis, late apertis, epidermidem perforantibus, spuriis, raro contextu proprio formatis: sporulis cylindraceo-bacillaribus, initio parum stipitellatis, utrinque obtusiusculis, granulosis, dein plus minusve spurie, 3-4 septatis, 46-50 $\approx$ 3-4 μ .

Hab. in foliis emortuis *Phyllarthi Bojerani* in horto botanico Senensi.

Obs. a *Septoria* differt structura perithecorum et ad *Septogloeum* valde accedit.

103. — HENDERSONIA (SPOROCADUS) MASSARIOIDES F. Tass.

(Tab. XI. fig. 2).

Peritheciis sub-sparsis, innato-erumpentibus, obtusis, atris, pertusis, circiter $\frac{1}{2}$ mm. diam., contextu fuligineo: sporulis oblongis, vel sub-clavulatis, magnis, rectis, quandoque curvatis, initio continuis, dein pluriseptatis (septulis 7-9), 30-36 $\approx$ 5-6-6 $\frac{1}{2}$ μ , enucleatis, aureo-flavis, saepius loculis extremis pallidioribus.

Hab. in ramulis siccis *Lauri nobilis* in horto publico Senensi, vulgo « *Lizza* ».

Obs. Sporulae initio strato mucoso obsoleto obductae videntur.

Chaetopeltis Sacc. nov. gen.

(*Spaeropsidae-Leptostromaceae*).

Perithecia dimidiata, membranacea, secedentia, minute cellulosa, astoma, orbicularia, atra, setulis rigidulis septatis, nigrescentibus, vestita; sporulae bacillares, sub-sessiles, pluriseptatae, hyalinae, in articulos subinde secedentes

Est fere *Leptothyrium* setulosum scolecosporum.

104. — CHAETOPELTIS LAURINA Sacc.

(Tab. XI. fig. 6).

Characteribus generis. — Sporulis 45-52 $\approx$ 2 μ .

Hab. in foliis putrescentibus *Lauri nobilis* in horto botanico Senensi. (Legit Fl. Tassi).

EXPLICATIO TABULARUM

BREVIATIONES: Littera *a* designatur FUNGUS MAGNITUDE NATURALI FIGURATUS; littera *b*, PERITECIA AUCTA (nisi notetur indicatio contraria).

In tabulis X et XI littera *c* SPORULAE designantur (nisi notetur indicatio contraria).

TAB. IX.

1. *Sphaerella millepunctata*: *c.* asci; *d.* sporidia; *e.* spermogonium. — 2. *Diaporthe (Tetrastaga) macrostalagnia*: *c.* ascus; *d.* sporidia. — 3. *Didymosphaeria Tecomae* Cooke var. *monosticha*: *c.* asci; *d.* sporidia. — 4. *Phyllosticta Cobæae*: *c.* sporulae. — 5. *Phoma*

Coffeicola: c. sporulae. — 6. *Ph. Coprosmae*: c. sporulae. — 7. *Ph. epiglandula*: c. sporulae. — 8. *Ph. insidiosa*: c. sporulae.

TAB. X.

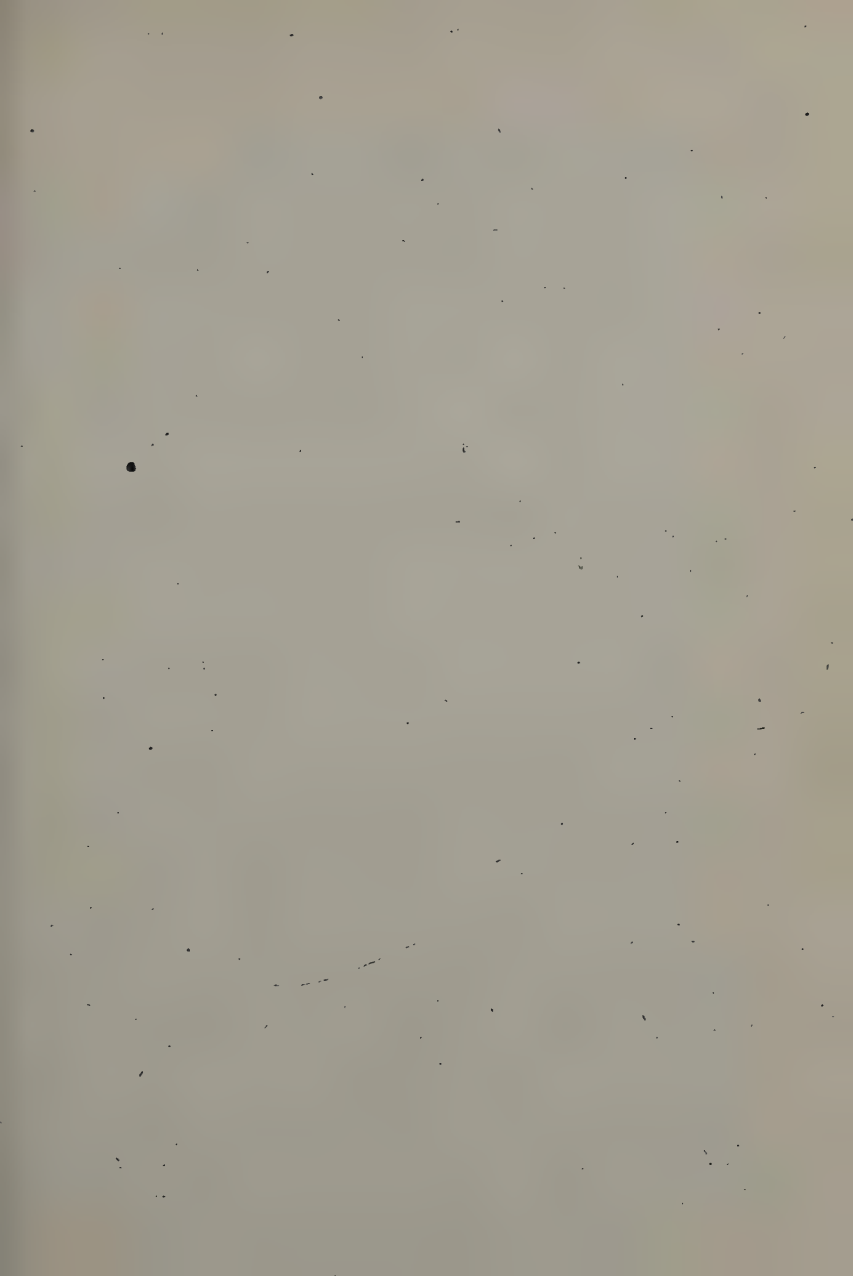
1. *Phoma Justiciae*: d. basid. — 2. *Ph. Monochaeti*: b. et c. perith. auct.; d. sporulae. — 3. *Ph. Platycerii*. — 4. *Placosphaeria Epidendri*: a. et c. strom. auct; d. sporulae. — 5. *Diplodia atra*. — 6. *D. calecutiana*: d. sporulae. — 7. *D. cococarpa* Sacc. var. *malaccensis*: d. sporulae. — 8. *D. subseriata*. — 9. *Ascochyta laurina*: b. et c. (perith. auct.; d. sporulae. — 10. *Diplodina Euphorbiae*.

TAB. XI.

1. *Diplodina Putoriae*: d. sporulae. — 2. *Hendersonia* (*Sporocadus*) *massarioides*. — 3. *Septoria exotica* Speg. var. *Andersonii*: d. macula aucta. — 4. *Sept. Hanburyana*. — 5. *Phleospora Phyllarthri*: d. sporulae. — 6. *Chaetopeltis laurina* Sacc.

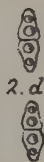
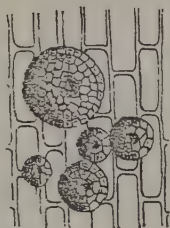
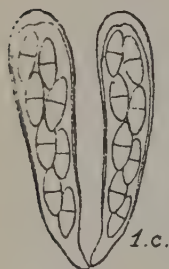
INDEX SPECIERUM

	pag.		pag.
<i>Ascochyta laurina</i>	12	<i>Phleospora Phyllarthri</i>	13
<i>Chaetopeltis laurina</i>	14	<i>Phoma coffeicola</i>	7
<i>Diaporthe</i> (<i>Tetrastaga</i>) <i>macro-</i>		" <i>Coprosmae</i>	8
<i>stalagmia</i>	7	" <i>epiglandula</i>	"
<i>Didymosphaeria Tecomae</i> β		" <i>insidiosa</i>	"
<i>monosticha</i>	6	" <i>Justiciae</i>	9
<i>Diplodia atra</i>	10	" <i>Monochaeti</i>	"
" <i>Calecutiana</i>	11	" <i>Platycerii</i>	"
" <i>cococarpa</i> β <i>malac-</i>		<i>Placosphaeria Epidendri</i>	10
<i>censis</i>	12	<i>Phyllosticta Coboeae</i>	7
" <i>subseriata</i>	"	<i>Septoria exotica</i> β <i>Andersonii</i> 12	
<i>Diplodina Euphorbiae</i>	"	" <i>Hanburyana</i>	13
" <i>Putoriae</i>	"	<i>Sphaerella millepunctata</i>	6
<i>Hendersonia</i> (<i>Sporocadus</i>) <i>mas-</i>			
<i>sarioides</i>	13		



1.b.

1.a.



1.c.

2.a.

2.d.

2.c.

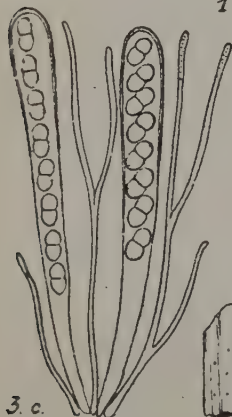
1.e. 000000



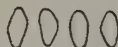
1.d.



2.b.



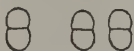
3.b.



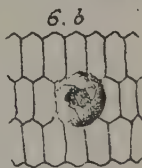
4.c.



4.b.

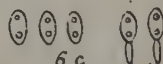
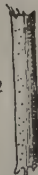


3.d.



6.b.

6.a.



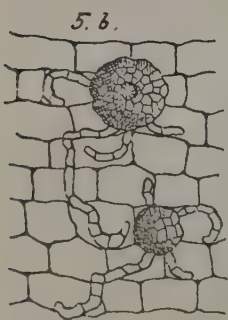
6.c.



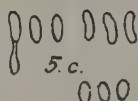
4.a.



3.a.



5.b.



5.c.

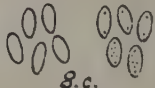
000



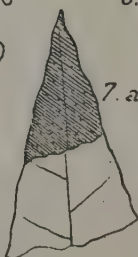
5.a.



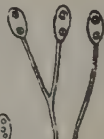
8.b.



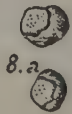
8.c.



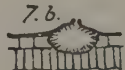
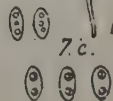
7.a.



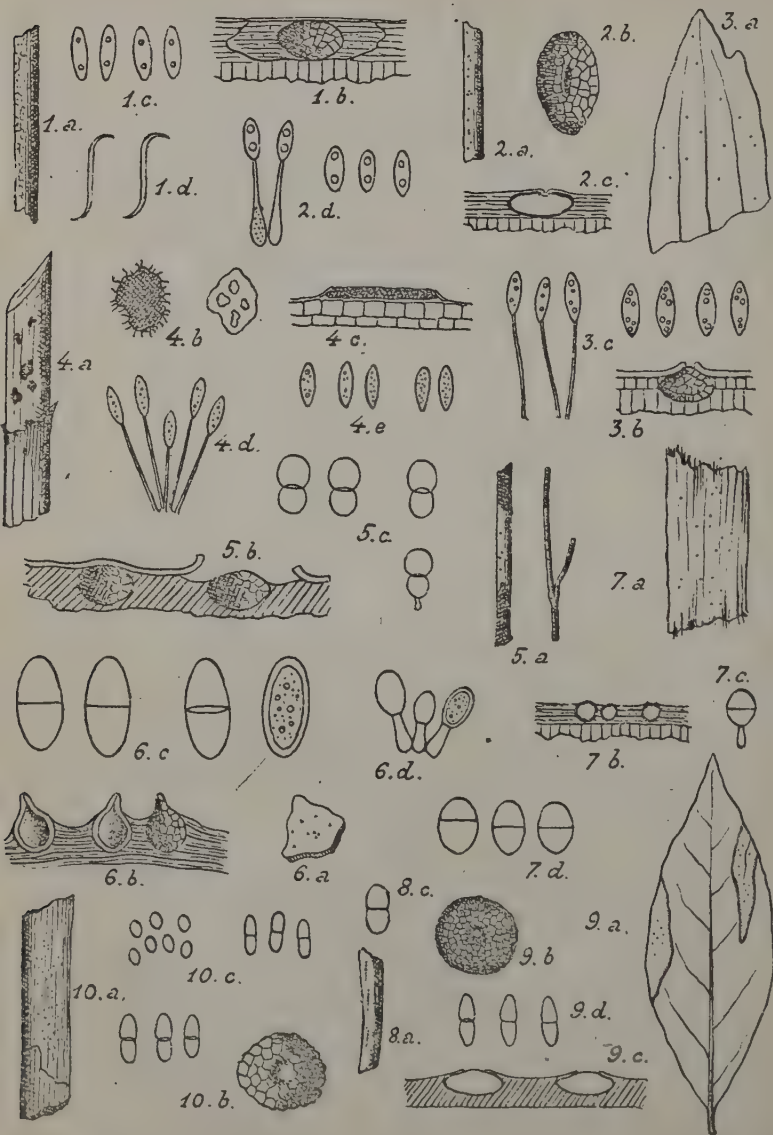
7.c.

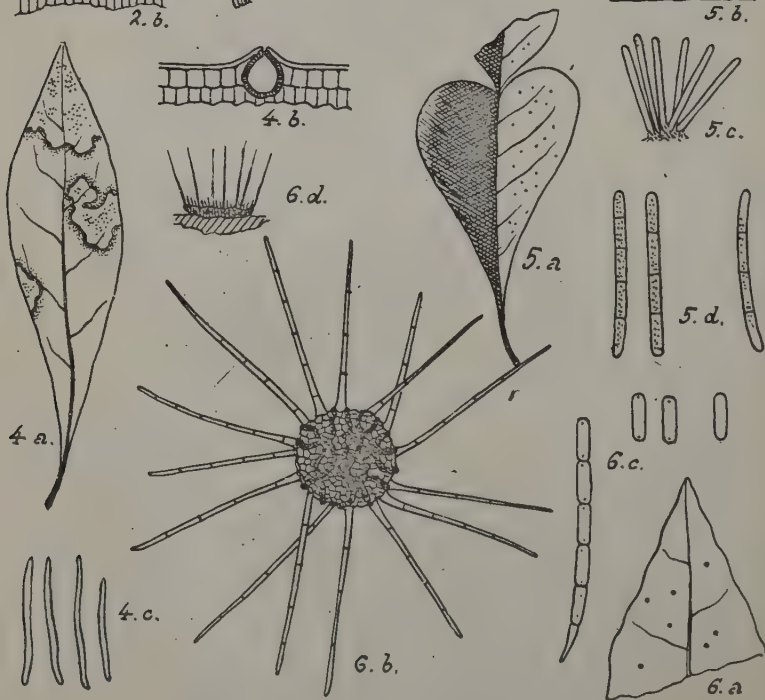
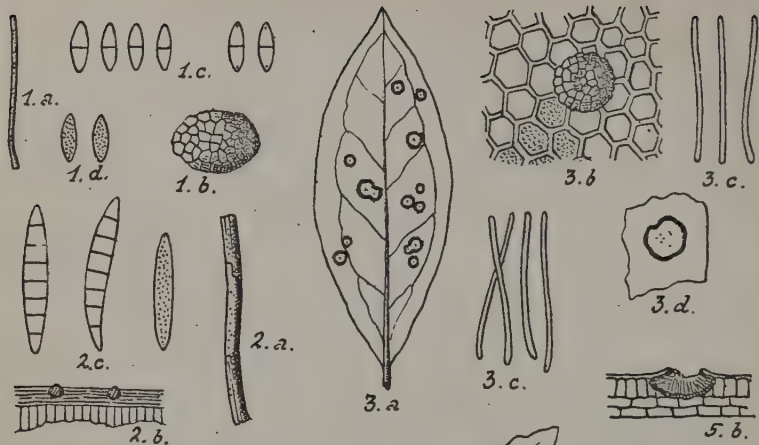


8.a.



7.b.





BULLETTINO

DEL

LABORATORIO ED ORTO BOTANICO

REDATTO

DAL

Dott. FL. TASSI

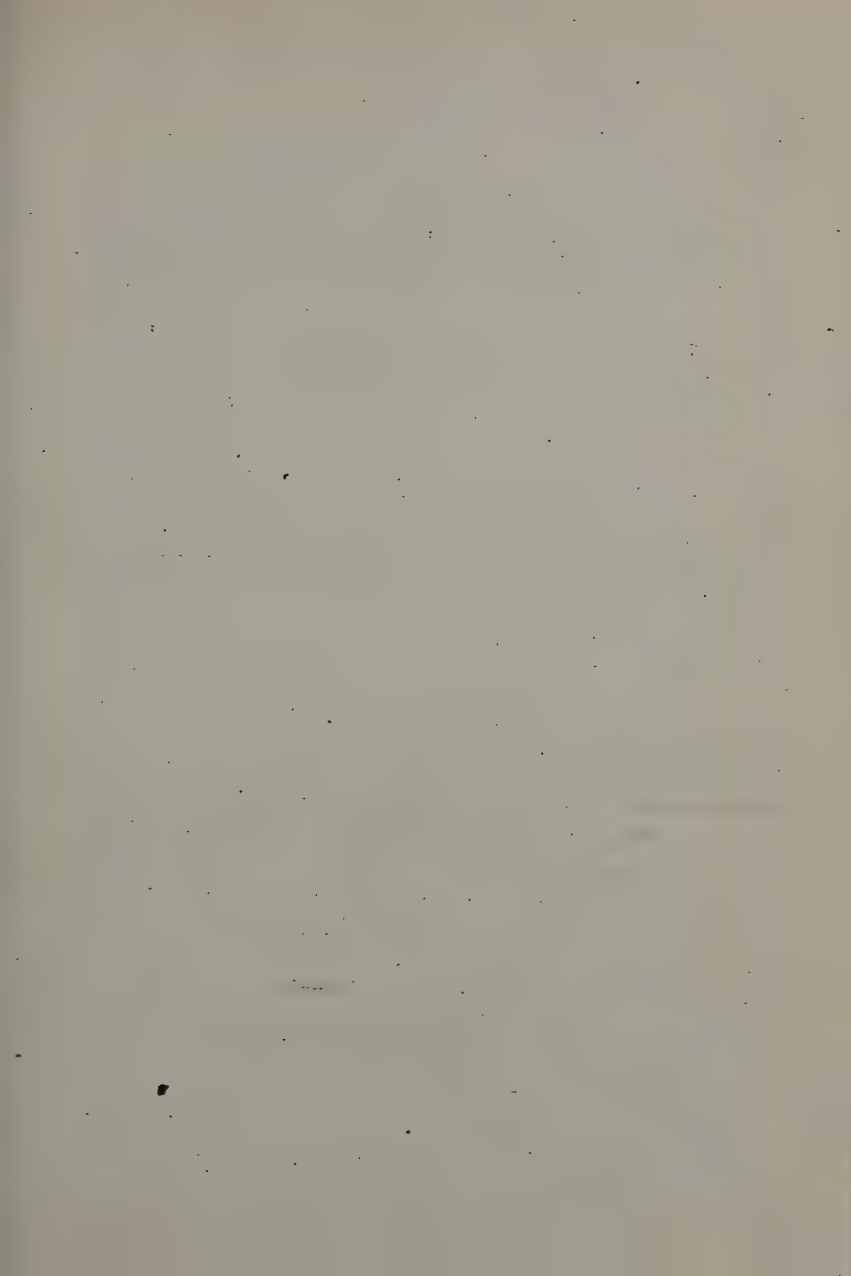
LIBERO DOCENTE IN BOTANICA

VOLUME SECONDO

SIENA

TIP. E LIT. SORDO-MUTI DI L. LAZZERI

1899



STUDIO BIOLOGICO DEL GENERE DIPLODIA Fp.

La famiglia degli *Sferossidei* (¹) comprende un gran numero di miceti dei quali, fatta eccezione di alcuni che costituiscono stadi metagenetici di forme più complesse, non ci è dato ancora di conoscere un vero e proprio ciclo evolutivo.

Il loro micelio, che si sviluppa d'ordinario sulle parti vegetali putrescenti, e talora in modo parassitario su quelle viventi, produce dei corpi fruttiferi (*sporocarpi*, *periteci*, *picnidi*, *micropicnidi*, o *concettacoli sporuligeni*), i quali possono dar luogo a sporule di configurazione e colore svariatissimi, e che, a seconda dei casi, hanno il nome di *spermazi*, *picnospore*, *stilospori* o *clinospore*. Detti corpi fruttiferi sono globosi, di consistenza membranacea o carbonacea, (*Sphaeropsideae*), o ceracea (*Nectrioideae*), oppure sono scudiformi (*Leptostromaceae*) o subpezizoidi (*Excipulaceae*) e constano di un concettacolo munito quasi sempre di un'apertura apicale, con la superficie interna tappezzata da un imenio di basidi sporuligeni e spesso anche da parafisi e perifisi.

Le poche cognizioni che si hanno intorno alla vita di questi esseri, che pure sono di alta importanza nell'economia della natura, richiamarono la mia attenzione inducendomi ad intraprendere lo studio biologico di uno dei

(¹) *Saccardo* (P. A.) - *Sylloge Fungorum* - Vol. III. *Sylloge Sphaeropsidearum*,

gruppi più ricco di forme, cioè il genere *Diplodia* Fr., ed io sarò lieto se le conclusioni alle quali sono pervenuto potranno meglio far conoscere certi fenomeni evolutivi di questi microrganismi.

Il genere *Diplodia* (da *diplos* doppio, per le sporule didime), creato nel 1849 da Fries, conta oggi circa 500 forme diverse: comprende miceti caratterizzati dall' avere periteci sub-epidermici, erompenti, di consistenza quasi carbonacea, papillati, forniti di ostiolo, e ripieni di sporule ovoidi od oblunghe, unisetate, in generale fuliginee, e sorrette spesso da basidi jalini.

Il detto genere è il tipo delle *Sphaeropsideae Phaeodidymae* Sacc., dal quale provengono le *Diplodiella* a periteci superficiali, le *Chaetodiplodia* a periteci irsuti, le *Botryodiplodia* a periteci cespitosi, le *Macrodiplodia* a sporule coinvolte da uno strato mucoso, ed infine il genere *Diplodia* a sporule jaline e perciò pertinente alla sezione *Hyalodidymae* Sacc.

Le *Diplodie*, perchè ricche di sporule produttive, sono assai diffuse in natura, si riscontrano sui rametti morti di molte piante, sulle foglie, sui peduncoli, sui frutti, e financo sui semi ⁽¹⁾. Alcune di esse poi, costituiscono lo stadio picnidioforo di certi Pirenomiceti, dei generi *Didymosphaeria*, *Massariella*, *Amphisphaeria*, *Othia*, *Massaria*, *Gibberidea*, *Thyridaria*, *Teichospora* e *Cucurbitaria*, vivendo quasi sempre associati ai medesimi e partecipando della loro struttura.

Il seguente prospetto delle *Diplodie* picnidifere e delle relative loro forme ascofore ne farà meglio apprezzare i rapporti:

⁽¹⁾ *Diplodia nucis* Brun. Sphaerops. nouv. in Bull. Soc. Bot. 1893 p. 224.

FORME ASCOFORE

FORME PICNIDIFERE

<i>Didymosphaeria diplospora</i> (Cooke) Rehm.	<i>Diplodia Rubi</i> Fr.
• <i>brunneola</i> Niessl var. <i>Hyperici</i>	
• <i>calycini</i> Sacc.	<i>D. Hypericina</i> Sacc.
<i>Massariella vibratilis</i> (Fuck) Sacc.	<i>D. cerasorum</i> Fuck.
<i>Amphisphaeria</i> sp.	<i>D. amphisphaerioides</i> Pass.
<i>Oththia Rosae</i> Fuck.	{ <i>D. rosarum</i> Fr. <i>D. rhodophila</i> Pass.
<i>Oththia Spireae</i> Fuck.	{ <i>D. spiraeina</i> Sacc. <i>D. spiraeicola</i> Ell. et Ev.
<i>Oththia Pruni</i> Fuck.	<i>D. Pruni</i> Fuck.
• <i>Crataegi</i>	<i>D. Crataegi</i> Fuck.
<i>Oththia Pyri</i> Fuck.	{ <i>D. Pseudodiplodia</i> Fuck. <i>D. Malorum</i> Fuck.
<i>Oththia Xylostei</i> Fuck.	<i>D. Loniceræ</i> Fuck.
• <i>Aceris</i> Wint.	<i>D. Aceris</i> Fuck.
• <i>Quercus</i> Fuck.	<i>D. Quercus</i> Fuck.
• <i>Corylina</i> Karst.	<i>D. Coryli</i> Fuck.
<i>Oththia populina</i> (Pers.) Fuck.	{ <i>D. populina</i> Fuck. <i>D. mutila</i> Fr. et Mont.
<i>Massaria macrospora</i> (Desm.) Sacc.	<i>D. faginea</i> Fr.
<i>Gibberidea Visci</i> Fuck.	<i>D. Visci</i> Fr.
<i>Thyridaria incrustans</i> Sacc.	<i>D. incrustans</i> Sacc.
<i>Teichospora anceps</i> Sacc.	<i>D. anceps</i> Sacc.
<i>Cucurbitaria elongata</i> (Fr.) Grev.	<i>D. profusa</i> De Not.
• <i>Ribis</i> Niessl.	<i>D. Ribis</i> Sacc.
• <i>naucosa</i> (Fr. Fuck.	<i>D. melaena</i> Lév.
• <i>Juglandis</i> Fuck.	<i>D. Juglandis</i> Fr.
• <i>Carpini</i> Sacc.	<i>D. Carpinì</i> Sacc.
• <i>Dulcamaræ</i> Fr.	<i>D. Dulcamaræ</i> Fuck.
• <i>Berberidis</i> (Pers.) Grev.	<i>D. brachyspora</i> Sacc.
• <i>Laburni</i> (Pers.) De Not.	<i>D. Cytisi</i> Auersw.
• <i>Amorphæ</i> (Wallr.) Fuck.	<i>D. Amorphæ</i> Sacc.
• <i>Caraganae</i> Karst.	<i>D. Caraganae</i> Schnabl.
• <i>Coluteae</i> (Rchbch.) Auersw.	<i>D. Coluteae</i> Schnabl.
<i>Cucurbitaria Coronillæ</i> (Fr.) Sacc.	{ <i>D. Genistarum</i> Cook. <i>D. Emeri</i> Sacc.
<i>Cucurbitaria Rhamni</i> (Nees.) Fuck.	<i>D. Frangulae</i> Fuck.
• <i>bicolor</i> Fuck.	<i>D. Padi</i> Brun.
• <i>protracta</i> Fuck.	<i>D. sublecta</i> Fr.
• <i>salicina</i> Fuck.	<i>D. salicina</i> Lév.

1. - *Diplodia Saccardiana* FL. TASS.

in Rev. Myc. Octob. 1896 sub n. 56 tab. VI. f. 11.

Questa specie, da me scoperta sui cauli disseccati del *Solanum jasminoides* Paxt., e descritta nel 1896, presenta, come notai, i periteci sparsi o sub-aggregati, globulosi, forniti di un piccolo ostiolo, velati dapprima dall'epidermide, che apparisce alquanto sollevata e annerita, quindi erompenti (Tav. I. fig. 1-2). Ciascun peritecio, che misura da 100 a 120 μ di diametro, ha un contesto pseudo-parenchimatoso, fuligineo all'esterno, e racchiude a maturità, moltissime sporule ellittiche, unisettate, appena ristrette nel setto, lunghe da 18 a 20 μ , e larghe da 8 a 9 μ (Tav. I. fig. 3-4).

La produzione dei periteci è più abbondante sui cauli adulti disseccati, come pure verso la loro parte più esposta alla luce, se p. es. la pianta è addossata a un muro, ciò che sta a dimostrare l'influenza che può esercitarvi la irradiazione luminosa; inoltre anche la disposizione dei cauli stessi, contribuisce ad accrescere il numero dei periteci, che si mostrano gregari anziché sparsi su quelli striscianti sul terreno, e più proclivi quindi ad assorbire dell'umidità, che è uno dei fattori principali, dello sviluppo di questi fungilli.

Questa *Diplodia* in generale è saprofita, e genera il substrato micelico nel parenchima erbaceo, o presso le prime assise peridermiche dei cauli disseccati, ovvero la detta *Diplodia* è affatto parassita sui cauli viventi, facilitando la screpolatura e la caduta dell'epidermide, restando scoperta la corteccia, che viene poco a poco a distruggersi e a ridursi ad una sostanza polverosa bianca.

Il detto fungillo si preannuncia colla comparsa di piccolissime pustole sui cauli, originate come appresso: le sporule provenienti dai vecchi periteci, emettono germogliando

un tubetto micelico jalino, dapprima continuo (Tav. II figura 1), poi settato (Tav. II fig. 2), il quale penetrando per gli stomi o per le screpolature epidermiche o peridermiche, si trasforma grado a grado in un micelio ramificato, che s'insinua tra gli spazi intercellulari e nel lume delle cellule stesse, perforandone le pareti e divenendo giallastro: alcuni dei suoi articoli poi si rigonfiano, dando luogo a dei gruppetti micelici (Tav. II fig. 3) che man mano formano dei piccoli sporocarpi giallastri (Tav. III fig. 1-2), costituiti di ife saldate, formanti un pseudo-parenchima, dapprima molle, trasparente e fornito di austori serpeggianti, semplici o ramosi, e da ultimo compatto e di colore fuligineo.

Però, per quanto accurate e numerose sieno state le sezioni da me eseguite, non ho mai potuto sorprendere, così operando, tutte le fasi progressive della costituzione del peritecio, ciò che invece son riuscito più o meno a conseguire con altri noti metodi, quali: 1.° il trattamento delle sporule in soluzione di fimo, 2.° in gelatina peptonizzata, 3.° in *Agar-Agar*, e 4.° in decozione ottenuta coi frammenti putrescenti della pianta ospite.

I. Le sporule di *Diplodia Saccardiana*, poste in una soluzione di fimo, in camera umida a goccia pendente, dapprima rigonfiano sensibilmente, restringendosi verso il setto, il loro colore caratteristico diviene più pallido, quindi, dopo due o tre ore germogliano emettendo un tubetto micelico allungato, contorto, spesso ripiegato bruscamente, jalino, e munito di setti trasversali (Tav. III fig. 10).

L'evoluzione del tubetto è rapidissima, difatti, nello spazio di dodici ore si forma un micelio ampio, ramoso (Tavola II figura 4), raggiato, con ife di forme singolari e svariate (Tavola III figura 3-4-5-6), non di rado ritorte e ripiegate su loro stesse, e talora anastomizzate (Tav. III fig. 8); quindi la settatura si fa più frequente, in specie

verso la metà del filamento micelico, che si colora in giallastro: ciascun articolo si rigonfia, si setta per metà, e dà luogo a cellule didime somiglianti a quelle originarie della *Diplodia* (Tav. II fig. 5), capaci del pari di produrre un micelio ramoso (Tav. III fig. 9), senza perciò che siasi verificata in ambedue i casi la formazione di sporocarpi, ad onta delle molte e ripetute prove.

Inoltre all'apice delle ife emergenti dalla coltura nascono dei conidi ellissoidei, jalini, misuranti $6-7 \approx 2 \frac{1}{2} \mu$, disposti in catenelle formate da 3 a 5 conidi ciascuna (Tavola II fig. 6); io mi sono provato ad isolarli, ed hanno germogliato (Tav. II fig. 7) senza presentare nulla di notevole, se non che la riproduzione talora di conidi.

II. - Nella gelatina peptonizzata, i risultati sono più soddisfacenti che nella decozione di fimo; quasi subito dopo la seminazione, una o tutte e due le cellule delle sporule rigonfiano moltissimo, ed emettono un micelio che si ramifica elegantemente, e si distende in tutte le direzioni. Ora, se si osserva qualche ifa delle più adulte, si nota in dati punti una frequente settatura trasversale, e un successivo arrotondarsi degli articoli che si riempiono di un plasma opaco e rifrangente (Tavola II fig. 5), dopo di che una cellula si fa più grande delle altre, si setta ripetutamente per lungo e per largo (Tav. II fig. 8) e grado a grado coadiuvata dagli elementi adiacenti che le si adattano attorno, viene a costituire un globulo pseudoparenchimatoso, iniziale del peritecio, (Tav. II fig. 9), simile per l'indole sua a quelli che si originano spontaneamente sui cauli del *Solanum jasminoides*.

Dalla superficie del detto globulo, nascono per proliferazione altre diramazioni miceliche settate (Tav. II fig. 9), che lo avvolgono, aumentandone il volume fino a che si ha una specie di sfera opaca (Tav. III fig. 1-2), che nel suo interno lascia scorgere appena un tessuto sporigero,

molle e disgregato (*). I periteci così costituiti misurano in questo stadio 50-60 μ di diametro, cioè circa la metà di quelli che si osservano sul *Solanum*; non sono però affatto globosi nè presentano ancora un vero e proprio ostiolo.

Attesa poi la opacità prodotta dalle ife corticali, è difficile poterne apprezzare gli ulteriori processi di evoluzione interni, come pure non è facile asportarli dalla coltura e dissezionarli, per l'eccessiva loro fragilità.

Inoltre, durante la formazione del peritecio notansi delle curiose agglomerazioni di ife, (Tav. III fig. 3-4), le quali, per la loro naturale tendenza a saldarsi insieme, formano una specie di tessuto molle di cui qualche lobo si setta, si allunga, e torcendosi a spirale lo avvolge tutto, producendo dei noduli amorfi e trasparenti (Tav. III figura 7). Altre volte due o tre ife si incrociano tra loro (Tavola III figura 5-6), e nel punto di contatto una cellula ingrandisce, si setta per ogni senso, e dà luogo ad uno sporocarpio iniziale.

La sezione longitudinale di un peritecio dei cauli di *Solanum* (Tav. I fig. 4), mostrò uno strato prolifero a elementi poliedrici, sul quale si producono delle cellule sporuligene, erette, ialine, e ripiene di sostanza granulosa (*): ciascuna di esse, o basidio, dapprima è rotonda, poi ovata,

(*) In questo caso ci troviamo in presenza di una *forma picnidica* a sviluppo definito, dove, come nota il Baccarini, « l'attività dello strato imeniale si svolge a spese di un pseudo-parenchima nutritivo, che dapprima riempie per intero la cavità del picnidio, e cessa allora soltanto quando questo pseudo-parenchima è stato intieramente riassorbito » Baccarini (P.) Sullo sviluppo dei picnidi. Nuov. Giorn. Bot. It. XXII p. 150.

(*) Cré ritiene le granulazioni di natura oleosa delle sporule di *Diplodia*, come prodotti di assimilazione del protoplasma. — Cré (L.) Recherche sur les Pyrénomycètes inférieurs du groupe des Dépazées. Paris 1878.

e offre al vertice un globetto jalino, rifrangente, che si accresce gradatamente, trasformandosi in una sporula ovoide, fornita di doppia membrana, la quale poi si distacca dal basidio, si colora in giallo, diventa didima per divisione nucleare, e raggiunge infine la sua maturità coll'assumere una tinta olivacea fuliginea (Tav. I fig. 3). Il basidio, tosto che la sporula si è distaccata, non perde la sua attività, ma origina collo stesso processo un'altra sporula e via di seguito per un periodo più o meno lungo, compreso tra il cadere dell'autunno e il principio dell'inverno.

Da ultimo, la gelatina mal si presta all'osservazione dell'ulteriore sviluppo delle sporule entro i periteci, inquantochè, sebbene formi un substrato molto nutritizio, pure non sodisfa alle esigenze di certi miceti, dai quali viene quasi sempre alterata.

III. - 'Nell' *Agar-Agar* le colture riescono anche meno soddisfacenti, poichè, quantunque questa sostanza non venga disciolta dal micelio, diviene alla lunga così opaca, da non permettere di vederne con chiarezza i contorni, però, cosa notevole, sono palesi i conidi già osservati nelle colture di fimo (Tav. II fig. 6).

IV. - Nella decozione di frammenti di legno di *Solanum jasminoides*, le sporule hanno germogliato lentamente: tale decozione, molto più acquosa di quella di fimo, evapora con facilità e dovendo quindi rinnovarla spesso, ne rimane danneggiato il micelio in via di sviluppo.

Merita infine di esser notato il fatto che, una foglia secca di *Phyllarthron Bojeranum* DC., caduta per caso sotto il *Solanum*, è stata invasa dalla *Diplodia Saccardiana* in ambedue le pagine, ciò che dimostra la molteplicità di matrici che possono avere questi micromiceti, e qual valore abbiano le medesime nella sistematica, come dato specifico. I periteci nel *Phyllarthron*, sono situati nel mesofillo, sparsi, velati dall'epidermide, e le sporule un po' più ristrette nel setto.

In seguito a ciò ho voluto estendere le osservazioni, per vedere se il fatto naturale del *Phyllarthron* si ripeteva su altre specie di piante: a tale oggetto ho preso dei rametti secchi di *Laurus nobilis* L., *Cinnamomum Camphora* Nees. et Eberm. e *Nandina domestica* Thunb., immuni da qualsiasi miceto, che lavati dapprima in una soluzione di Cloruro di Mercurio, e dopo con acqua distillata, ho portati in apposita camera umida, facendo cadere su di essi una certa quantità di sporule di *Diplodia Saccardiana*, onde vedere se il germogliamento avveniva, e se il micelio penetrava nelle nuove matrici, ma il risultato ottenuto si è limitato al solo germogliamento: su di che mi riservo di fare ulteriori osservazioni.

A complemento di quanto ho esposto intorno alla *D. Saccardiana*, aggiungo che talora lo strato prolifero di qualche sporocarpio, dà luogo a dei basidi molto piccoli e quasi indistinti, e quindi a sporule ovate, dapprima jaline, appena 2 guttulate, poi fuliginee, costantemente continue, e misuranti $4\frac{1}{4}$ -5 $\approx$ 3 μ di lunghezza e larghezza media: inoltre a differenza di quelli della *Diplodia*, i periteci sono globoso-depressi di un diametro appena inferiore, e con un'apertura ostiolare molto più larga. Tali caratteri ci conducono al genere *Coniothyrium*, e ad una forma nuova che chiamerò *C. commixtum*, considerandola uno stadio transitorio della *Diplodia Saccardiana*, inquantochè, pur presentando caratteri differenziali costanti propri, partecipa della *Diplodia* dal cui micelio si origina.

Coniothyrium commixtum Fl. Tass. (Tav. I fig. 5) - *Peritheciis sparsis, globoso-depressis, 80-100 μ diam., ostiolo lato impressis, contextu fuligineo; sporulis numerosissimis, ovatis, initio hyalinis, minute 2-guttulatis, phomatoides, inde pallide-fuligineis, continuis, $4\frac{1}{4}$ -5 $\approx$ 3 μ*

Hab. in caulibus exsiccatis Solani jasminoidis, socia Diplodiae Saccardianae in horto botanico Senensi.

2. - *Diplodia profusa* DE NOT.

Micr. Ital. Dec. IV n. 8.

Questa specie è frequente sui rami secchi della *Robinia Pseudacacia* L. e della sua varietà *inermis* Jacq. e *tor-tuosa* Hoffm., ed è spesso associata alla *Cucurbitaria elongata* Grev. della quale è lo stadio picnidifero: i suoi periteci sono riuniti in glomeruli che fanno sporgenza e fendono poi l'epidermide: sono globosi e forniti ciascuno di una grossa papilla ostiolare (Tav. I fig. 6): le loro sporule sono obvate, dapprima continue, fosche, dipoi unisettate, leggermente ristrette, misurano $20-22 \times 9-10-12 \mu$, ed assumono infine un intenso colore fuligineo (Tav. I. fig. 7).

Poste alcune di queste sporule a germogliare nella gelatina, avviene il solito turgore e rischiaramento, e poco dopo da una o ambedue le cellule comparisce un tubetto micelico che si allunga adagio adagio nello spazio di sei o sette ore, poi si svolge rapidamente, fino ad espandersi in 24 ore per circa 8 cm.¹ È allora che in certi punti delle ife alcuni articoli ingrossano, si riuniscono, si settano in più sensi (Tav. IV. fig. 1), dando luogo a dei tubercoli amorfi (Tav. IV. fig. 2), nel cui interno come nella *D. Saccardiana*, si genera uno strato proligero, basidi e financo dei rudimenti di sporule.

3. - *Diplodia Yuccae* WEST.

V Not. p. 18.

Ho esaminata questa forma su esemplari dell'*Erbario Crittogamico Italiano*, posseduto da quest'Orto Botanico, in cui ho identificata veramente la *Diplodia Yuccae* West. (¹)

(¹) Il Prof. Saccardo nella *Sylloge Fungorum* (Vol. III p. 371) dice doversi riferire la forma da lui trovata nel detto Erbario ad un *Coniothyrium*, e difatti io ho rinvenuto sulle foglie della *Yucca*, la detta *Diplodia* associata al *Coniothyrium concentricum* (Desm.) Sacc., per cui questa deve considerarsi anche come specie italiana.

la quale presenta i periteci in ambedue le pagine, e non soltanto in quella superiore come dalla diagnosi del Westendorp: essi sono coperti dall'epidermide, poi erompenti per una fessura per lo più longitudinale: sono neri, globuloso-papillati, misurano 200-250 μ di diametro (Tav. I fig. 8), contengono sporule ovato-oblunghe, unisetate, di un fuligineo pallido, non ristrette nel setto, misuranti 12-14 $\approx$ 6-6 $\frac{1}{2}$ μ , e dapprima continue e jaline (Tav. I fig. 9).

Non essendo alcuni di questi caratteri indicati nella descrizione data dal Westendorp, credo opportuno completarne qui la diagnosi cioè:

Diplodia Yuccae West. l. c.; Sacc. Syll. III pag. 371. - Perithecis epiphyllis vel *amphigenis*, sparsis, globuloso-papillatis, epidermide dein laciniatim fissata tectis, nigris, 200-250 μ diam.; sporulis ovato-oblongis, initio hyalinis, continuis, dein 1-septatis, 12-14 $\approx$ 6-6 $\frac{1}{2}$ μ , pallide fuliginis, non constrictis.

Hab. in foliis exsiccatis *Yuccae aloifoliae* in Belgio (Leburton), in Lusitania (Möller), et in *Yuccae gloriosae* in Italia (Gibelli, Piccone, Fl. Tassi).

La *Diplodia circinans* B. et Br. di Ceylan e della Nord America, differirebbe dalla *D. Yuccae* per i periteci circinati e per le sporule più voluminose (25-10 μ): giova però notare che tale carattere l'ho qualche volta io pure riscontrato in quest'ultima *Diplodia*.

4. - *Diplodia Chrysanthemi* FL. TASS.

in Rev. Myc. Octob. 1896 sub. n. 49, tab. VI f. 4.

Nasce sui cauli del *Chrysanthemum indicum* L. dei giardini, e particolarmente sugli individui invasi dalla *Septoria Chrysanthemella* Cav., per la cui presenza le foglie anneriscono e man mano cadono rimanendo gli steli nudi, anco quando le piante sono prossime a fiorire. A questo

punto compariscono nelle cellule sub-epidermiche caulinari degli ifi giallastri, che generano poi degli sporocarpi globosi, nerastri, di 200 μ di diametro, sparsi, o più o meno aggregati, ricoperti dapprima dall'epidermide turgida, la quale tosto rimane perforata dagli ostioli attondati dei medesimi (Tav. I fig. 10).

Allorchè il peritecio ha raggiunto il massimo sviluppo, e la matrice si è disseccata, le sporule sono ellittiche, di un colore tra il fuligineo e il rosso-bruno, nell'inizio quasi sempre continue, 14-18 $\times$ 10-12 μ , con un grosso nucleo centrale, e molto tardi unisettate, con due nuclei o senza, appena o punto ristrette, 20-22 $\times$ 10-12 μ , fuliginee (Tav. I fig. 11). Tale trasformazione avviene nel modo seguente: dal basidio cilindraceo nasce una sporula ovoidale che ha un nucleo rifrangente apicale, il quale diviene in seguito centrale, oppure si divide in due, e allora nasce subito il setto: in ambedue i casi la sporula assume una colorazione fuliginea.

Questa *Diplodia* potrebbe ritenersi come parassita, svolgendo essa i suoi primi stadi sui cauli viventi, dei quali cagiona più o meno direttamente la morte, soltanto però quando la pianta è indebolita dalla presenza delle *Septoria*. Io l'ho raccolta nel 1895 in questo Giardino Botanico, come pure in un orto prossimo, ed ho osservato, che, tagliati gli steli morti di *Chrysanthemum* lasciandone qualche frammento a fior di terra, i periteci e le sporule svernano sopra i medesimi; e per vero, potei constatare, che in quegli avanzi esistevano periteci con sporule fertili, e che l'anno appresso la stessa pianta fu colpita dalla *Diplodia*, dopo la solita invasione della *Septoria*.

Infine, insieme agli sporocarpi di *Diplodia Chrysanthemi* ho trovati dei piccoli concettacoli contenenti dei minuti spermazi jalini, sorretti da sottili basidi (Tav. IV fig. 3).

5. - *Diplodia laurina* SACC.

Myc. Ven. n. 508.

Di questa specie, (Tav. I fig. 12-13) che ho rinvenuta sui rami putrescenti del *Laurus nobilis* a Poggio a Pini, Uncinello, Torre Fiorentina, Castelnuovo, Arceno, come pure in quest'Orto botanico, dov'è comunissima, tentai l'anno scorso lo sviluppo delle sporule in decozione di fimo: qualche ora dopo la seminagione alcune sporule presentavano, a diversi intervalli, quanto appresso cioè:

1.^a Episorio lacerato a uno dei due poli donde sporge un corto tubetto micelico (Tav. IV fig. 4).

2.^a Tubetto più allungato, continuo, talora claviforme (Tav. IV fig. 5).

3.^a Tubetto piegato bruscamente ad arco alla base (Tav. IV fig. 6).

4.^a Tubetto bilobo all'apice, nudo, o fornito di corti rametti unilaterali (Tav. IV fig. 7).

5.^a Tubetto con alcuni setti trasversati (Tav. IV fig. 8).

6.^a Idem con gli articoli più o meno ingrossati, indipendentemente l'uno dall'altro (Tav. IV fig. 9).

Dopo 24 ore ne derivò un micelio assai ampio, raggiato, con ife in alcuni punti giallastre e ingrossate, formanti poi dei noduli o glomeruli: in pari tempo, all'estremità delle ife stesse diffuse verso i margini della coltura, si produssero dei conidi catenulati, disposti a verticilli su di un asse principale (Tav. V fig. 1): raccolti e riseminati detti conidi, hanno dato luogo a un micelio abbondante e di nuovo a conidi, che posti alla loro volta a germogliare hanno originato ancora dei conidi e degli agglomeramenti miceliali iniziali di sporocarpi.

6. - *Diplodia Kerriae* BERK.

sec. Kickx. Fl. cr. Fl. I p. 399.

Questa forma si sviluppa nei rametti disseccati di

Kerria japonica DC. ha periteci sparsi, piccoli, globulosi (Tav. I fig. 14), poco più di $\frac{1}{2}$ mm. di diametro, velati dall'epidermide, con minutissimo ostiolo o quasi astomi, con contesto parenchimatoso fuligineo-scuro: le sporule sono ellittiche (Tav. I fig. 15), e misurano in generale 20-22 μ 7-8 μ , però a perfetta maturazione presentano anche le seguenti dimensioni, 14-14 $\frac{1}{2}$ μ 7 $\frac{1}{2}$ -8 μ ; 16 μ 7 $\frac{1}{2}$; 16-16 $\frac{1}{2}$ μ 6-6 $\frac{1}{2}$; 16-18 μ 8; 16-18 μ 8-8 $\frac{1}{2}$, ciò che dimostra come tale carattere non abbia sempre un valore assoluto nella differenziazione specifica.

Dette sporule sono unisetate, e secondo la *Sylloge* del Saccardo, ristrette al setto, ma gli esemplari da me esaminati, non offrivano questa particolarità, o se la presentavano, di rado, soltanto da una parte, in guisa che le sporule apparivano alquanto curve (Tav. V fig. 2): il loro colore varia dal giallo d'oro al fuligineo, colore che è distinto anche quando esse si trovano tuttora aderenti ai basidi, che sono piccoli e jalini. Inoltre, mescolati ai basidi sporuligeni, trovansene alcuni molto allungati (32-34-35 μ 3 $\frac{1}{2}$ -4 μ), somiglianti a parafisi, ed altri aventi l'aspetto di un asco sterile (Tav. V fig. 3); ciò che farebbe supporre la possibilità, in date circostanze, dello sviluppo di una forma ascofora, di cui questa *Diplodia* sarebbe il picnidio.

Insieme alla *D. Kerriae* ho raccolto il *Coniothyrium Kerriae* Le Bret. ⁽¹⁾ del quale il Le Breton ha dato la seguente incompleta descrizione: « *Peritheciis*; *sporulis sub-globosis, brunneis* 4-6 μ 4 $\frac{1}{2}$ μ » a cui, per le osservazioni da me fatte sono in grado di aggiungere gli appresso necessari caratteri.

Coniothyrium Kerriae Le Bret. - *Peritheciis sparsis vel*

⁽¹⁾ Le Breton (4) Rev. Myc. Octob. 1891.

raro approximatis, globulosis, cuticola sub-elevata tectis, raro vel tarde erumpentibus, minute papillatis, 180 μ diam., atris, contextu parenchymatico fusco; sporulis sub-globosis, brunneis, 4-6 $\simeq$ 4 $\frac{1}{2}$ μ , intus eguttulatis.

Hab. in ramulis emortuis *Kerriae japonicae* in Gallia et in Italia, sociis *Phomae japonicae* et *Diplodiae Kerriae*.

Le colture di *D. Kerriae* in soluzione di fimo, hanno dato gli stessi risultati delle specie precedenti, per ciò che concerne i soliti sporocarpi, colla differenza che le sporule germinanti si ramificano subito dopo l'emissione del tubetto miceliale (Tav. V fig. 4).

7. - *Diplodia sycina* MONT.

in Cast. Suppl. p. 64.

Ho rinvenuta questa *Diplodia* sul *Ficus Carica* L. e su altre specie coltivate quali il *F. albescens* Miq., *F. dottata* Gasp., *F. deliciosa* Gasp., *F. hypoleuca* Gasp., e *F. pedunculata* Miq.

I periteci sono sparsi, seriatì e aggregati, spesso colapsi in seguito ad un' ampia cavità aerea di cui essi sono forniti (Tav. IV fig. 10): le sporule per la forma ed il colore ricordano quelle della *Diplodia Molleriana* Thüm., altra specie affine (Tav. IV fig. 11). La *D. sycina* si sviluppa in copia sui rami secchi o non del tutto morti, talora in società colla *Diplodiella Ficinae* Passer.

Posti alcuni rametti in camera umida, le sporule produssero un micelio breve, con ramificazioni ad angolo retto, prima jaline e continue, di 2-4 μ di spessore, (Tav. V fig. 5), poi giallastre e con settature frequenti.

8. - *Diplodia ampelina* COOKE.

Rav. Fung. Amer n. 149.

Questa specie, già descritta dal Cooke e indicata come

originaria della Carolina del Sud, è stata raccolta nel 1898 a Padova sulla comune Vite, dal Prof. Domenico Saccardo. Gli esemplari italiani, favoritimi dal medesimo, hanno i periteci erompenti e allineati nelle fenditure longitudinali della corteccia, ovvero solitari o in varia guisa raggruppati; e, cosa rimarchevole, i periteci talvolta sono perfettamente globosi, con un piccolissimo ostiolo papilliforme più o meno distinto, o quasi turbinato, o prolungato in un collo cavo (Tav. V fig. 7).

Le sporule sono numerose, provenienti da uno strato prolifero a piccoli elementi parenchimatosi, e sostenute prima da basidi jalini: sono di colore fuligineo-fosco, ellittiche, unisetate, in generale non ristrette, misurano 25-28 $\times$ 10-12 μ , od hanno dimensioni inferiori (Tav. V fig. 6): tra i basidi ho notato poi delle rare parafisi jaline come nella *Diplodia vineae* Pass. et Beltr.

Da ultimo, le sporule messe a germogliare in decozione di fimo, rigonfiano ed emettono un ifa breve, arcuata all'apice e munita di un rametto laterale senza settature (Tav. V fig. 6).

9. - *Diplodia Bignoniae* FL. TASS.

forma COLORATA FL. Tass. mox edend.

Una pianta di *Bignonia capreolata*, L. distesa per circa 3 metri su di un muro, cominciò, nell'estate decorsa, a intristire e a dare manifesti segni di deperimento, producendo pochissimi fiori e distaccandosene precocemente le foglie, di modo che il caule restò affatto nudo: praticate poi su questo delle sottili sezioni osservai degli ifi violacei serpeggianti (Tav. V fig. 10), che non mi fu dato di poter precisare a qual luogo appartenessero. Esaminata di nuovo la detta *Bignonia* sul principio del corrente anno, vidi che la medesima era affatto morta, ed il suo fusto coperto di

periteci aventi un contesto violaceo molto analogo al micelio ivi osservato l'anno precedente.

I periteci di questa forma, che considero varietà nuova della *Diplodia Bignoniae*, sono sparsi, ma più spesso serriati, erompenti per fessure longitudinali, di $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ mm. di diametro, e con contesto di un bel violaceo intenso (Tav. V fig. 8): le sporule sono ovate, 18-20 $\approx$ 8-8 $\frac{1}{2}$ μ , didime, non ristrette, prima sorrette da basidi cilindrici, jaline, poi libere e fuliginee (Tav. V fig. 9).

Questa varietà sarebbe alquanto affine alla *D. Phylarthri* Fl. Tass., se non che in quest'ultima le sporule sono ristrette nel setto e i periteci, pure avendo un contesto violaceo, non sono allineati, ma sempre disordinatamente gregari.

Col tempo, anche gli strati epidermici del fusto si sfogliano e cadono, e ne resta a nudo il legno, pur esso d'aspetto violaceo, in conseguenza dei residui di micelio concolore che attorniano i periteci.

Diplodia Bignoniae Fl. Tass. *forma colorata* Fl. Tass. - *Peritheciis sparsis vel seriatibus, contextu amoene violaceo, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{5}$ mm. diam.; sporulis ovatis, pedicellatis, continuis, obscure fuligineis, tarde 1-septatis, non constrictis, 18-20 $\approx$ 8-8 $\frac{1}{2}$ μ .*

Hab. in sarmentis Bignoniae capreolatae in horto botanico Senensi.

10. - *Diplodia Crataegi* West.

in Kickx Fl. cr. Fl. 1 p. 393 (1867).

I primi periteci di questa forma, che vive sui rametti secchi del *Crataegus oxyacantha* L. si sviluppano sulle lentecelle; ciascheduno di essi, sollevando l'epidermide, forma una pustola ben distinta, avente un foro nella parte centrale (Tav. IV fig. 14): e qui vuolsi notare, che, negli esem-

plari da me esaminati, l'osticolo era *costantemente semplice* e non conico com'è indicato dal Westendorp.

Le sporule dapprima sono jaline e continue, di poi 1-settate, nerastro-fuliginee, $24 \times 8 \mu$, con il loculo inferiore talvolta un po' più piccolo e ristretto (Tav. IV fig. 15): poste poi le medesime a germogliare in decozione di fimo, producono i soliti agglomeramenti miceliali iniziali di sporocarpi.

Riassumendo :

Nelle *Diplodia Saccardiana*, *profusa*, *Chrysanthemi*, *laurina*, *Kerriae* e *Crataegi*, i periteci si formano in seguito all'ingrossamento e settatura di alcuni segmenti di micelio, che danno luogo ad agglomerazioni di pseudoparenchima, la di cui zona esterna origina la parte corticale dello sporocarpo, e l'interna i basidi e le sporule.

Nelle *D. Saccardiana* e *laurina* si ha la formazione di conidi capaci di rigermogliare e dar luogo di nuovo a conidi soltanto o insieme a conidi e sporocarpi.

Nella *D. Saccardiana* ed anco nelle *D. Molleriana*, *Gleditschiae* e *aegyptiaca*, si ha una maggior produzione di periteci nelle parti della pianta ospite meglio esposte all'irradiazione luminosa.

I basidi delle *Diplodia* sono capaci di generare, com'è stato osservato per i Pirenomiceti ascofori, un numero indefinito di sporule successive.

La *D. Saccardiana* si riproduce spontaneamente anche sulle foglie di *Phyllarthron Bojenarum* DC., non ostante la grande diversità di matrice.

La *D. Saccardiana* può essere associata al *Coniothyrium commixtum* il quale ha con essa vita ed origine comuni.

I periteci della *D. Yuccae* sono anfigeni, e le loro spo-

rule, non ristrette nel setto, misurano in media 12-14 $\times$ 6-6 $\frac{1}{2}$ μ .

Alcune *Diplodia*, come la *D. Saccardiana* e *Chrysanthemi*, rivelano in parte una natura parassitaria, svolgendo i loro primi stadi su parti viventi di piante.

Nella *D. Kerriae* si ha un grande oscillamento nelle dimensioni delle sporule, e mescolate a queste esistono parafisi, che assumono talvolta l'aspetto di un asco sterile.

I periteci di *D. ampelina*, possono essere, sullo stesso rametto, globosi, con ostioli poco appariscenti, oppure obturbinati, o infine prolungati in un collo più o meno lungo.

Nei rami della *Bignonia capreolata* L. si sviluppa una varietà della *D. Bignoniae* che ho denominata *Diplodia Bignoniae* forma *colorata*, dal colore soprattutto che assume il suo micelio, e che reputo nuova.

Nella *D. Crataegi* l'ostiolo dei periteci è semplice e non prolungato a cono.

I mezzi migliori di coltura per le sporule di *Diplodia* sono la gelatina peptonizzata, la decozione di fimo e l'*Agar-Agar*.

Le *Diplodia* poi, dal lato biologico e anatomico, come risulta dall'esame complessivo di trentacinque specie, hanno grande affinità tra di loro, e non differenziano che per certi caratteri, la di cui origine va ricercata, a mio avviso, nella diversità di struttura delle piante ospiti.

Finalmente, per ciò che concerne la germinazione delle sporule e del loro comportarsi nelle colture artificiali, i risultati sono stati quasi identici per le seguenti specie: *Diplodia Paliuri* Becc., *D. Ischaemi* Pass., *D. Macluræ* Speg., *D. atrata* Sacc., *D. atra* Fl. Tass., *D. Mölleriana* Thüm., *D. cococarpa* var. *malaccensis* Fl. Tass. (Tav. IV fig. 12-13), *D. hypericina* Sacc., *D. Camphoræ* Fl. Tass., *D. Farnesiana* Sacc., *D. aegyptiaca* Fl. Tass., *D. Asclepiadea* var. *Periplocæ* Berl. et Bres., *D. Symphoricarpi* Sacc.

D. mamillana Fr., *D. incrustans* Sacc., *D. Oleae* Pegl., *D. pinnarum* Pass., *D. Bumeliae* Fl. Tass., *D. Pistaciae* Berl. et Bres., *D. Gleditschiae* Pass., *D. Meliae* Fl. Tass., *D. Osyridella* Fl. Tass., *D. Trachelospermi* Fl. Tass., *D. Bresadolae* Fl. Tass., e *D. elaeagnella* Fl. Tass.

FL. TASSI

BIBLIOGRAFIA

Baccarini (P.) Sullo sviluppo dei picnidi. - Nuov. Giorn. Bot. It. XXII p. 150.

Cré (L.) Recherches sur les Pyrenomycètes inferiores du groupe des Dépazées. Paris 1878.

Currey. Of the fructification of certain Sphaeriaceous Fungi. - Philos. Trans. R. Soc. London 1858.

De Bary (A.) Morphologie der Pilze. - Leipzig 1867.

De Bary (A.) Vergleichende Morphologie und Biologie der Pilze. - Leipzig 1884.

De Bary (A.) Comparative Morphology and Biology of the Fungi. Oxford 1887.

Erbario Crittogamico Italiano.

Kühn. Krankheiten d. Culturgewächse. Berlin 1859.

Mattirolo (O.) Sullo sviluppo di due nuovi Hypocreacei. - Nuovo Giorn. Bot. It. Firenze 1886.

Fringsheim. Sull'emissione delle spore della Sphaeria Scirpi. - Jahrbücher für wissensch. Botanik Vol. I, 1858.

Rathay (E.) Unters ü. d. Spermogonien d. Rostpilze - Wien 1882.

Saccardo (P.) Sulla Volutella ciliata Fr. - Ricerche intorno al suo sviluppo. - Genova 1897.

Saccardo (P. A.) Sylloge Fungorum. Vol. III Sphaeropsideae. - Patavii 1884.

Steven (F. L.) The effect of aqueous solutions upon the germination of fungus spores. - Botanical Gazette, Chicago 1898.

Van Tieghem (Ph.) Traité de Botanique. Paris 1884.

Winter, Die Pilze. - Leipzig 1884.

Wolf (R.) e Baccarini (P.) Le malattie crittogamiche. Milano 1889.

Spiegazione delle Tavole

I.

Fig. 1. Frammento di caule di *Solanum jasminoides*, invaso dalla *Diplodia Saccardiana*.

Fig. 2. Peritecio di *D. Saccardiana*.

Fig. 3-4. Differenti stadi delle sporule di *D. Saccardiana*.

Fig. 5. Peritecio con sporule di *Coniothyrium commixtum*.

Fig. 6-7. Periteci e sporule di *D. profusa*.

Fig. 8-9. Idem di *D. Yuccae*.

Fig. 10-11. Idem di *D. Chrysanthemi*.

Fig. 12-13. Idem di *D. laurina*.

Fig. 14-15. Idem di *D. Kerriae*.

II.

Fig. 1-2. Sporule germinanti di *D. Saccardiana*.

Fig. 3. Agglomerazioni miceliali entro due cavità cellulari.

Fig. 4. Micelio assai sviluppato.

Fig. 5. Ifa con frequenti settature.

Fig. 6. Ife conidifere.

Fig. 7. Conidio germinante.

Fig. 8-9. Formazione dello sporocarpo.

III.

Fig. 1-2 Giovani sporocarpi di *D. Saccardiana*.

Fig. 3-6. Ife polimorfe.

Fig. 7. Ife saldantisi fra di loro.

Fig. 8. Ife anastomizzate.

Fig. 9. Prolifcazione di un articolo sporuliforme.

Fig. 10. Sporula germinante.

IV.

Fig. 1-2. Formazione dello sporocarpo della *D. profusa*.

Fig. 3. Spermogonio della *D. Chrysanthemi*.

Fig. 4-9. Diversi stadi delle sporule germinanti di *D. laurina*.

Fig. 10-11. Periteci e sporule di *D. sycina*.

Fig. 12-13. Idem di *D. cococarpa* var. *malaccensis*.

Fig. 14-15. Idem di *D. Crataegi*.

V.

Fig. 1. Ifa conidifera di *D. laurina*.

Fig. 2. Sporule sub-curvule di *D. Kerriae*.

Fig. 3. Parafisi della *D. Kerriae*.

Fig. 4. Sporule germinanti di *D. Kerriae*.

Fig. 5. Idem di *D. sycina*.

Fig. 6. Idem di *D. ampelina*.

Fig. 7. Varie forme di periteci della *D. ampelina*.

Fig. 8-9-10. Peritecio, sporule e micelio di *D. Bignoniae* var. *colorata*.

Fig. 11-12. Sporula germinante e micelio di *D. Crataegi*.

Novae Micromycetum species descriptae et iconibus illustratae.

auctore doct. FL. TASSI ⁽¹⁾

111. — SPHAERELLA DRACAEANAE Fl. Tass.

(Tab. VI. fig. 1).

Maculis amphigenis, exaridis, marginibus rufescentibus; peritheciis epiphyllis, sparsis, atris, nitidulis, globosis, prominulis, subinde medio collabentibus, 90-100 μ diam., ascis oblongo-clavulatis, apice obtusis, 60-70 $\approx$ 10 μ ; sporidiis sub-distichis, ellipticis, primo continuis, centro nucleatis, nubiosis, dein 1-septatis, non constrictis, hyalinis, 10 $\approx$ 3 $\frac{1}{2}$ -4 μ .

Hab. in foliis *Dracaenae reflexae* in horto botanico Senensi.

Obs. *Sph. brunneolae* affinis.

112. — SPHAERELLA OTHONNOPSIS Fl. Tass.

(Tab. VI. fig. 2)

Peritheciis amphigenis, dense gregariis, superficialiter erumpentibus, poro pertusis, nigris, nitidulis, circiter 100 μ diam.; ascis cylindraceo-clavatis, interdum sub-arcuatis, 50-60 $\approx$ 12-14 μ ; sporidiis distichis, oblongis, rectis, medio septatis, ad septum parum constrictis, saepe loculo supero majore, minute 4-guttulatis 26-28 $\approx$ 6-8 μ , hyalinis.

Hab. in foliis exsiccatis adhuc pendulis *Othonnopsis cheirifoliae* in horto botanico Senensi.

Obs. *Phoma sordida* Dur. et Mont. probabiliter est stadium spermogonicum hujus *Sphaerellae*.

⁽¹⁾ V. Continuat. Vol. I pag. 166.

113. — DIAPORTHE (TETRASTAGA) VERBENAE Fl. Tass.
(Tab. VI fig. 3).

Stromate late effuso, caules late ambiente, nigro, immerso: peritheciis exiguis, globosis vel plus minusve depressis, $\frac{1}{3}$ mm. diam.; ostioliis longissime exsertis, cylindricis, apice capitellato-papillato, medio saepe torulosis, epidermidem immutatam superantibus; ascis sub-cylindraceutis, 40-50 $\approx$ 8-10 μ , 8-sporis, membrana tenuissima ornatis; sporidiis distichis vel sub-distichis, ellipsoides, 10-12 $\approx$ 3-4 μ , 1-septatis, ad septum leniter constrictis, 4 guttulis, guttulis interioris majoribus, hyalinis. Spermatidiis 5 $\approx$ 2 μ , oblongis, saepe inaequilateralibus, 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in caulibus siccis *Verbenae nodiflorae* in horto botanico Senensi.

Obs. Quandoque ostiolo sunt parum exserta.

114. — MICROPELTIS CAESALPINIAE Fl. Tass.
(Tab. VI. fig. 4).

Peritheciis dimidiato-scutatis, applanatis, atris, membranaceis, sub-astomis, 180-200 μ diam., tandem deciduis, contextu celluloso, subradiato; ascis initio sub-globosis, crasse tunicatis, granuloso fartis, dein clavatis, 8-sporis, 50-60 $\approx$ 24-25 μ ; sporidiis oblongis, sub-distichis vel inordinatis, clavulatis, 3-septatis, ad septa parum constrictis, 10-12 $\approx$ 4 μ , hyalinis.

Hab. in ramis corticatis *Caesalpiniae Gilliesii* in horto botanico Senensi.

Obs. Interdum reperiuntur tantum sex sporidia in asco.

115. — PHYLLOSTICTA NANDINAE Fl. Tass.
(Tab. VI. fig. 7).

Maculis irregularibus, arescendo pallide ochraceis; peritheciis hypophyllis, sparsis vel gregariis, globoso-depressis, pertusis; sporulis ovatis, 5-6 $\approx$ 2-3 μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Nandinae domesticae* in horto botanico Senensi.

116. — PHYLLOSTICTA PIPERIS Fl. Tass.

Maculis fuscis, variis; peritheciis amphigenis, haemisphaerico-

lenticularibus, sub-prominulis, contextu flavescente; sporulis bacillaribus, rectis, minute 2-guttulatis, quandoque nubilosus, $4.5 \approx 2 \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis *Piperis longi* in horto botanico Senensi.

117. PHOMA MARSILEAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, oblongis, atris, poro pertusis, magnitudine varia; sporulis ellipticis, binucleatis, simplicibus, $4.4 \frac{1}{2} \approx 2 \mu$, hyalinis.

Hab. in petiolis exsiccatis frondium *Marsileae quadrifoliae* in horto botanico Senensi.

118. — PHOMA PAPYRICOLA Fl. Tass.

(Tab. VI. fig. 6).

Peritheciis sparsis, globulosis, primo tectis, dein erumpentibus, atris, circiter 200μ diam., sporulis oblongis, $5 \frac{1}{2}-6 \approx 2 \mu$, 2 vel pluriguttulatis, hyalinis, basidiis simplicibus ramosisve, basi in-crassatulis, fultis.

Hab. in culmis emortuis quandoque sub-immersis *Cyperi Papyri* in horto botanico Senensi.

Obs. Propter basidia interdum ramosa videretur fere *Dendrophoma*.

119. — PHOMA MUSAEICOLA Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, parvis, lenticularibus, $80-100 \mu$ diam., epidermide nigrificata velatis, contextu radiato-fuligineo, sterigmatibus irregularibus fuscis praeditis, sporulis ellipticis, obtusis, minute 2-guttulatis, $2 \frac{1}{2}-4 \approx 1 \frac{1}{2}-2 \mu$, hyalinis.

Hab. in vaginis exsiccatis *Musae chinensis* in horto botanico Senensi.

Obs. Differt a *P. Musarum* Cook. forma ac sporularum magnitudine; raro notavi aliquod septum medianum.

120. — PHOMA FABIANAE Fl. Tass.

(Tab. VI. fig. 5).

Peritheciis sparsis, lenticulari-globosis, membranaceis, leniter prominulus, $180-200 \mu$ diam.; sporulis navicularibus, 2 vel raro 4-

guttulatis, $6 \approx 2-2 \frac{1}{2} \mu$, hyalinis, basidiis duplo vel triplo longioribus fultis.

Hab. in ramis emortuis *Fabianae imbricatae*, in horto botanico Senensi.

Obs. Saepe unitur *Diplodiae Fabianae*.

121. — PHOMA OBTECTA Fl. Tass.

(Tab. VII. fig. 1).

Peritheciis globosis, in peridermio primo immersis, dein apice sub-emergentibus, sparsis vel confluentibus, nigris, $\frac{1}{4}$ mm. diam.; sporulis ovatis, $4 \approx 2 \mu$, seu oblongis, $6 \approx 2 \mu$, continuis, hyalinis; basidiis non visis.

Hab. in caulibus putridis *Boussingaultiae baselloidis* in horto botanico Senensi.

Obs. Sporulae sunt saepe inaequilaterales.

122. — PHOMA JONIDII Fl. Tass.

(Tab. VII. fig. 2).

Peritheciis sparsis, subcutaneis, globoso-depressis, sub-inaequalibus; sporulis oblongis, $6 \approx 2 \mu$, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis brevibus fultis.

Hab. in ramulis emortuis *Jonidii polygalaefolii* in horto botanico Senensi.

123. — PHOMA FARNESIANA Fl. Tass.

(Tab. VII. fig. 3).

Peritheciis sparsis, globosis, nigris, primo tectis, dein epidermide secedente erumpentibus, $80 \approx 100 \mu$ diam.; sporulis oblongis, utrinque acutiusculis, 2-guttulatis, hyalinis, $6 \approx 2 \mu$, basidiis filiformibus, rectibus, duplo longioribus fultis.

Hab. in ramulis corticatis *Acaciae Farnesianae*, socia *Diplodiae Farnesianae* in horto botanico Senensi.

124. — PHOMA TRACHELOSPERMI Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, erumpenti-superficialibus, haemisphaericis, nitidulis, ostiolo prominente, $\frac{1}{3}$ mm. diam.; sporulis ellipticis, 2-guttulatis, hyalinis, $6-7 \approx 3 \mu$, basidiis filiformis fultis.

Hab. in foliis *Trachelospermi jasminoidi* in horto botanico Senensi.

Obs. Differt a *P. Ichnocarpi* peritheciis longioribus, basidiis, matrice, etc.

125. — PHOMA VERBENAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, zona sub-epidermica nigrificata, sub-stromatica, insidentibus, globoso-depressis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ mm. diam.; sporulis oblongis, saepe inaequilateralibus, 6-2 μ , 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in caulibus siccis *Verbenae nodiflorae* in horto botanico Senensi.

Obs. *Spermogonium Diaporthes.*

126. — ASCOCHYTA CHLIANTHI Fl. Tass.

(Tab. VII. fig. 4).

Maculis fusco-albicantibus, irregularibus; peritheciis epiphyllis, sub-velatis, nigris, lenticularibus, 200 μ diam.; sporulis ellipticis, 1-septatis, 7-8 $\approx$ 3 μ , rectis, non constrictis, hyalinis, vel dilute olivaceis.

Hab. in foliis *Chlianthi arborei* in horto botanico Senensi.

Obs. Interdum, sed raro, notavi sporulas anomalas cum duobus vel tribus septis transversalibus.

127. — ASCOCHYTA CINERARIAE Fl. Tass.

(Tab. VII fig. 5).

Peritheciis epiphyllis, dense sparsis, prominulis, globoso-conicis, dein collabentibus, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ mm. diam., contextu luteo-fusco: sporulis ovatis vel obovatis, initio continuis, inde didymis, medio parum constrictis, 8-10 $\approx$ 4-5 μ , hyalinis vel dilute luteolis.

Hab. in foliis siccis seu languentibus *Cinerariae maritimae* in horto botanico Senensi.

Obs. A *A. fibricola* Sacc. diversa.

128. — SPHAEROPSIS MICROSCOPICA Fl. Tass.

(Tab. VII fig. 6).

Peritheciis sparsis, erumpenti-superficialibus, minutis, 100-120 μ diam., atris; sporulis ellipticis, 6-8 $\approx$ 3-3 $\frac{1}{2}$ -4 μ , continuis, fuliginis, basidiis hyalinis, longissimis, 20-24 $\approx$ 2-3 μ fultis.

Hab. in foliis exsiccatis *Fici repentis* in horto botanico Senensi.

Obs. Differt *Coniothyriis* specialiis longis basidiis et ex aliis speciebus *Sphaeropsidis* praesertim sporulis longe exilioribus.

129. — CONIOTHYRIUM COMMIXTUM Fl. Tass.

(Tab. I fig. 5).

Peritheciis sparsis, globoso-depressis, 80-100 μ diam., ostiolo lato impressis, contextu fuligineo; sporulis numerosissimis ovatis, initio hyalinis, 2-guttulatis, phomatoideis, inde pallide fuligineis continuis, 4 $\frac{1}{2}$ -5 $\approx$ 3 μ .

Hab. in caulibus exsiccatis *Solani jasminoidis*, socia *Diplodiae Saccardianae* in horto botanico Senensi.

130. — CONIOTHYRIUM OLIVACEUM Bon.

forma CESTRI Fl. Tass.

Peritheciis sub-globosis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam., superficialibus, ostiolo minuto impressis; sporulis sub-rotundis, 4 μ diam. vel oblongis 4-2 μ , olivaceis, initio hyalinis.

Hab. in ramulis tenellis exsiccatis *Cestri nocturni* in horto botanico Senensi.

131. — DIPLODIA BIGNONIAE Fl. Tass.

forma COLORATA Fl. Tass. (Tab. V fig. 8-10).

Peritheciis sparsis vel saepe seriatibus, contextu amoene violaceo, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; sporulis ovatis, pedicellatis, continuis obscure fuligines, 18-20 $\approx$ 8-8 $\frac{1}{2}$ μ , tarde 1-septatis, non constrictis.

Hab. in sarmentis emortuis *Bignoniae capreolatae* in horto botanico Senensi.

132. — CAMAROSPORIUM MACROSPORUM Sacc.

forma DEUTZIAE Fl. Tass.

Peritheciis tectis, sparsis, globosis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam., sporulis lanceolatis 10-12 $\approx$ 4-5 μ , 4-septatis, loculo uno verticaliter diviso, fuligineis.

Hab. in apice ramulorum exsiccatorum *Deutziae scabrae* in horto botanico Senensi.

Obs. A specie differt praecipue sporulis exilioribus.

133. — SEPTORIA CRINI Fl. Tass.

Peritheciis amphigenis, caespitulosis, epidermide nigrificata velatis, prominulis, atris, 60-80 μ diam.; sporulis linearibus, rectis vel curvulis, spurie pluriseptatis, 16-18 $\approx$ 1 $\frac{1}{2}$ -2 μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Crini asiatici* in horto botanico Senensi.

134. — SEPTORIA PRAISICOLA Fl. Tass.

(Tab. VII fig. 7).

Maculis pallidis, exaridis, rubro cinctis, peritheciis epiphyllis, lenticularibus, gregariis, nigris; sporulis bacillaribus, curvulis, 10-12 $\approx$ 2 μ , continuis vel raro septulo uno extra centrum posito fornitis.

Hab. in foliis *Prasii majori* in horto botanico Senensi.

135. — SEPTORIA HERMANNIAE Fl. Tass.

(Tab. VII fig. 8).

Maculis amphigenis, marginalibus, brunneis; peritheciis epiphyllis, erumpentibus, sub-gregariis, minutis, atris, contextu fusco fuligineo; sporulis bacillaribus, rectis vel sub-curvulis, initio 10 $\approx$ 2 μ , dein 12-14 $\approx$ 1 $\frac{1}{2}$ -2 μ , indistincte pluriseptatis, saepe granulosis, hyalinis.

Hab. in foliis *Hermanniae micantis* in horto botanico Senensi.

Obs. Folia fungo infecta se contorquent et cadunt.

136. — SEPTORIA MUEHLENBECKIAE Fl. Tass.

(Tab. VII fig. 9).

Peritheciis amphigenis, aggregatis, globoso-lenticularibus, nigris minutissimis, 40-50 μ diam., sporulis filiformibus, rectis vel leniter curvatis, utrinque acutiusculis, continuis, 18-20 $\approx$ 1 $\frac{1}{2}$ -2 μ , hyalinis.

Hab. in foliis languidis vel dejectis *Muehlenbeckiae complexae* in horto botanico Senensi.

137. — SEPTORIA KADSURAE Fl. Tass.

Maculis amphigenis, rotundatis, exaridis, saepe rubro cinctis, non raro concentrice zonatis; peritheciis sparsis, punctiformibus, lenticularibus, minutis, epiphyllis; sporulis bacillaribus, rectis vel curvulis, pluriguttulatis vel medio obsolete septatis, 10-12 $\approx$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Kadsurae japonicae* in horto botanico Senensi.

Obs. Perithecia plerumque disponuntur circum maculas.

138. — SEPTORIA GOMPHOCARPI Fl. Tass.

Maculis rotundatis, aridis, brunneo-marginatis; peritheciis minutis, dense gregariis, globoso-lenticularibus; sporulis filiformibus, rectibus vel flexuosis, $16-8 \approx 2 \mu$, saepe pluriguttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Gomphocarpi fruticosi* in horto botanico Senensi.

139. — SEPTORIA LYSIMACHIAE West.
forma RHAPHIDOSPORA Fl. Tass.

Peritheciis epiphyllis, globulosis, pertusis, $50-60 \mu$ diam.; sporulis linearibus, filiformibus, tenuissimis, utrinque acutis $20-22 \approx \frac{1}{3}-\frac{1}{2} \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis *Lysimachiae nummulariae* in horto botanico Senensi.

Obs. Differt a specie sporulis multis exilioribus.

140. — PHLYCTAENA MICROSCOPICA Fl. Tass.

Peritheciis dimidiatis, minutis, atris, $\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$ mm. diam., poro elipsoideo pertusis, lignoque insidentibus, strato peridermico obductis; sporulis innumeris, filiformibus, tenuibus, apice falcato-curvatis, continuis, pluriguttulatis, $18-20 \approx \frac{1}{2}-1 \mu$, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis *Solani jasminoidis* in horto botanico Senensi.

FL. TASSI

Explicatio Tabularum

BREVIATIONES: Littera *a*, designatur FUNGUS MAGNITUDE NATURALI FIGURATUS; littera *b*, PERITHECIA AUCTA (nisi notetur indicatio contraria).

Tab. VI.

1. *Sphaerella Dracaenae*: c. asci; d. et e. sporidia. — 2. *Sphae-*

rella Othonnopsis: c. asci; d. sporidia. — 3. *Diaporthe (Tetrastaga) Verbenae*: b. strom. auct.; c. asci; d. sporidia. — 4. *Micropeltis Caesalpiniae*: c. et d. asci; e. sporidia. — 5. *Phoma Fabianae*: c. sporulae; d. sporulae cum basidiis. — 6. *Phoma papyricola*: c. sporulae; d. sporulae cum basidiis. — 7. *Phyllosticta Nandinae*: c. sporulae.

Tab. VII.

1. *Phoma obtecta*: c. sporulae. — 2. *Phoma Jonidii*: c. sporulae; d. sporulae cum basidiis. — 3. *Phoma Farnesiana*: c. sporulae. — 4. *Ascochyta Chlianthi*: c. et d. sporulae. — 5. *Ascochyta Cinerariae*: c. sporulae. — 6. *Sphaeropsis microscopica*: c. sporulae cum basidiis. — 7. *Septoria prasiicola*: c. et d. sporulae. — 8. *Septoria Hermanniae*: c. sporulae. — 9. *Septoria Muehlenbeckiae*: c. sporulae.

INDEX SPECIERUM

	pag.		pag.
<i>Ascochyta Cinerariae</i> . . .	31	<i>Phoma papyricola</i> . . .	29
" <i>Chlianthi</i> . . .	"	" <i>Trachelospermi</i> . . .	30
<i>Camarosporium macrosporum</i> f. <i>Deutziae</i> . . .	32	" <i>Verbenae</i> . . .	31
<i>Coniothyrium commixtum</i> . . .	"	<i>Phyllosticta Nandinae</i> . . .	29
" <i>olivaceum</i> f. <i>Cestri</i> . . .	"	" <i>Piperis</i> . . .	"
<i>Diaporthe (Tetrastaga) Verbenae</i> . . .	28	<i>Septoria Crini</i> . . .	34
<i>Diplodia Bignoniae</i> f. <i>colorata</i> . . .	32	" <i>Gomphocarpi</i> . . .	33
<i>Micropeltis Caesalpiniae</i> . . .	28	" <i>Hermanniae</i> . . .	"
<i>Phlyctaena microscopica</i> . . .	34	" <i>Kadsurae</i> . . .	"
<i>Phoma Fabianae</i> . . .	29	" <i>Lysimachiae</i> f. <i>rhapidospora</i> . . .	34
" <i>Farnesianae</i> . . .	30	" <i>Muehlenbeckiae</i> . . .	33
" <i>Jonidii</i> . . .	"	" <i>prasiicola</i> . . .	"
" <i>Marsileae</i> . . .	29	<i>Sphaerella Dracaenae</i> . . .	27
" <i>obtecta</i> . . .	30	" <i>Othonnopsis</i> . . .	"
		<i>Sphaeropsis microscopica</i> . . .	31

21. *La Nuova Notarisia*. Padova.
22. *Les mois scientifique* 1^e Ann. No. 1. Janvier. Paris 1899.
23. *Notizblatt des Königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin*. Band. II, No. 11-16 et App. V. Berlin 1897-98-99.
24. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*. Part. I-II-III, 1897 et Part. II, 1898 Philadelphia 1897-98.
25. *Proceedings of the Linnean Society of New South Wales*. Vol. XXIII, no. 89-90. Sydney 1898.
26. *Reale Accademia delle Scienze dell' Istituto*. Bologna.
27. *Recueil des travaux du Jardin Botanique de Tiflis*. Tiflis 1895 e 1897.
28. *Report of the Secretary of Agriculture*. Washington 1898.
29. *Rivista Italiana di Scienze Naturali*. Siena 1898-99.
30. *Royal Botanic Garden Ceylon*. - Circular. Colombo.
31. *Verhandlungen des Botanischen vereins der provinz Brandenburg* (Vierzigster jahrg.) Berlin 1898.

Nuove costruzioni nell'Orto Botanico

È stata costruita una elegante ringhiera di ferro, dalla quale si abbraccia con uno sguardo, non solo tutto il nuovo Orto Botanico, coi suoi magnifici gruppi di bambù e la bellissima serra di stile orientale circondata da una selva di palme, ma altresì tutto lo sfondo dell'orizzonte da Gerfalco fino alla montagna dell'Amiata.

A. TASSI.

BULLETTINO
DEL
LABORATORIO ED ORTO BOTANICO

REDATTO

DAL

Dott. FL. TASSI

LIBERO DOCENTE IN BOTANICA

~~~~~  
✓ **VOLUME SECONDO**

**Fasc. II. — Aprile - Maggio - Giugno 1899**

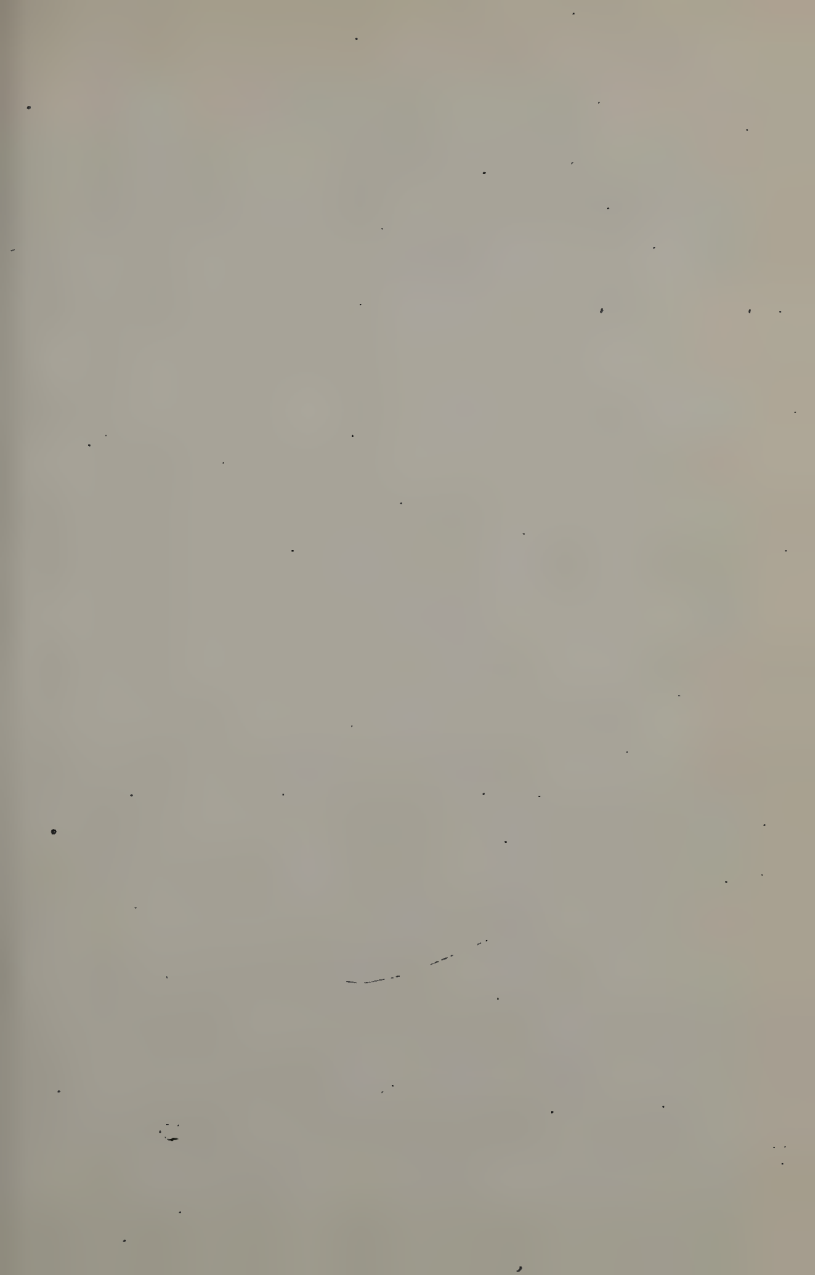
(con 2 tavole)

~~~~~

SIENA

TIP. E LIT. SORDOMUTI DI L. LAZZERI

1899



Novae Micromycetum species descriptae et iconibus illustratae.

auctore doct. FL. TASSI (¹)

141. — METASPHAERIA BALANITIS Fl. Tass.

(Tab. IX. fig. 1).

Peritheciis gregariis, erumpentibus, atris, globosis, sub-membranaceis, $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{10}$ mm. diam.; ascis clavatis basi leviter stipitellatis, 50-60 $\approx$ 8-10 μ ; sporidiis distichis, oblongo-fusiformibus, 3-septatis, non constrictis, 10-12 $\approx$ 2-2 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis: paraphysibus filiformibus guttulatis, ascis longitudine paribus.

Hab. in fructu putri *Balanitis aegyptiacae* in Senegambia.

142. — PHYLLOSTICTA ISOPOGONIS Fl. Tass.

(Tab. IX. fig. 2).

Maculis cinereis, minutis, roseo-marginatis: peritheciis amphigenis, globoso-depressis, nigris: sporulis bacillaribus, exiguis, 2-2 $\frac{1}{2}$ $\approx$ 1 μ , quandoque 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Isopogonis Dawsoni* in Nova Hollandia (Sydney).

143. — PHOMA LEGUMINUM West. var. LYSILOMAE Fl. Tass.

(Tab. IX. fig. 3).

Peritheciis dense sparsis: sporulis ovoideo-oblongis, 2-guttulatis, 5 $\approx$ 2-2 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis, basidiis triplo longioribus fultis.

Hab. in leguminibus *Lysilomae latisiliquae* in horto botanico Senensi.

Obs. Differt a specie praesertim longis basidiis.

144. — HENDERSONIA AUSTRALIS Fl. Tass.

(Tab. IX. fig. 4).

Peritheciis sparsis, lenticularibus, tectis, 80-90 μ diam., contextu flavescente: sporulis oblongis utrinque sub-rotundatis, 3-septatis, non constrictis, pellucidis, 6-8 $\approx$ 2-3 μ , dilute fuligineis.

Hab. in fructibus siccis *Terminaliae australis* in horto botanico Senensi.

145. — SEPTORIA ANCTARCTICA Fl. Tass.

Maculis amphigenis, nervis exacte linitatis, hinc inde angulosis, rufo-ochraceis; peritheciis paucis, globulosis, sparsis; sporulis bacillaribus, rectis vel vix curvulis, 10-12 $\approx$ 2 μ , pluriguttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Vitis anctarcticae* in horto botanico Senensi.

146. — SEPTORIA DIFFUSA Fl. Tass.

Maculis fuscis, diffusis, saepe zonatis; peritheciis epiphyllis, sparsis, globulosis, medio collabentibus, nigris; sporulis bacillaribus, rectis vel raro sub-curvatis, continuis vel pseudo-1-septatis, 14-16 $\approx$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Bupleuri fruticosi* in horto botanico Senensi.

Obs. A *Sept. Bupleuri* Desm. praedistincta.

147. — SEPTORIA MAESAE Fl. Tass.

Maculis orbicularibus, fuscis, initio flavicantibus; peritheciis epiphyllis, minutis, lenticularibus; sporulis bacillaribus, 10-20 $\approx$ 2 μ , rectis curvulisve, obsolete septatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Maesae indicae* in horto botanico Senensi.

148. — SEPTORIA TRANSLUCENS Fl. Tass.

(Tab. IX. fig. 5.)

Maculis fuscis vel obsoletis, amphigenis; peritheciis gregariis, nigris, membranaceis, junioribus centro translucidis, 70-80 μ diam.; sporulis linearibus, pluriguttulatis, 20-24 $\approx$ 2-2 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis.

Hab. in foliis languentibus *Penomessonis incarnati* in horto botanico Senensi.

Obs. *Sept. Crini* Nob. affinis.

149. — PESTALOTZIA EUPYRENA Fl. Tass.

Acervulis sparsis, $\frac{2}{3}$ mm. diam., prominulis, peritheciiformibus, nigris; conidiis fusoidis, quadrilocularibus, ad septa leniter constrictis, loculis 2 interioribus fuligineis, extimis hyalinis, 20-30 $\times$ 6-6 $\frac{1}{2}$ μ , superiore setulis 5 apicalibus, 30-40 μ , producto.

Hab. in leguminibus *Bossiaeeae ensatae* in Nova Hollandia (Sydney).

150. — CONIOSPORIUM STERCULIAE Fl. Tass.

(Tab. IX fig. 6).

Acervulis minutis, superficialibus, sparsis vel confluentibus, aterimis; conidiis globosis, saepe inaequilateralibus, 6 $\times$ 4-5 μ , fuligineis, eguttulatis, basidiis hyalinis brevissimis suffultis, e strato prolifero oriundis.

Hab. in foliis siccis *Sterculiae diversifoliae* in Nova Hollandia (Sydney).

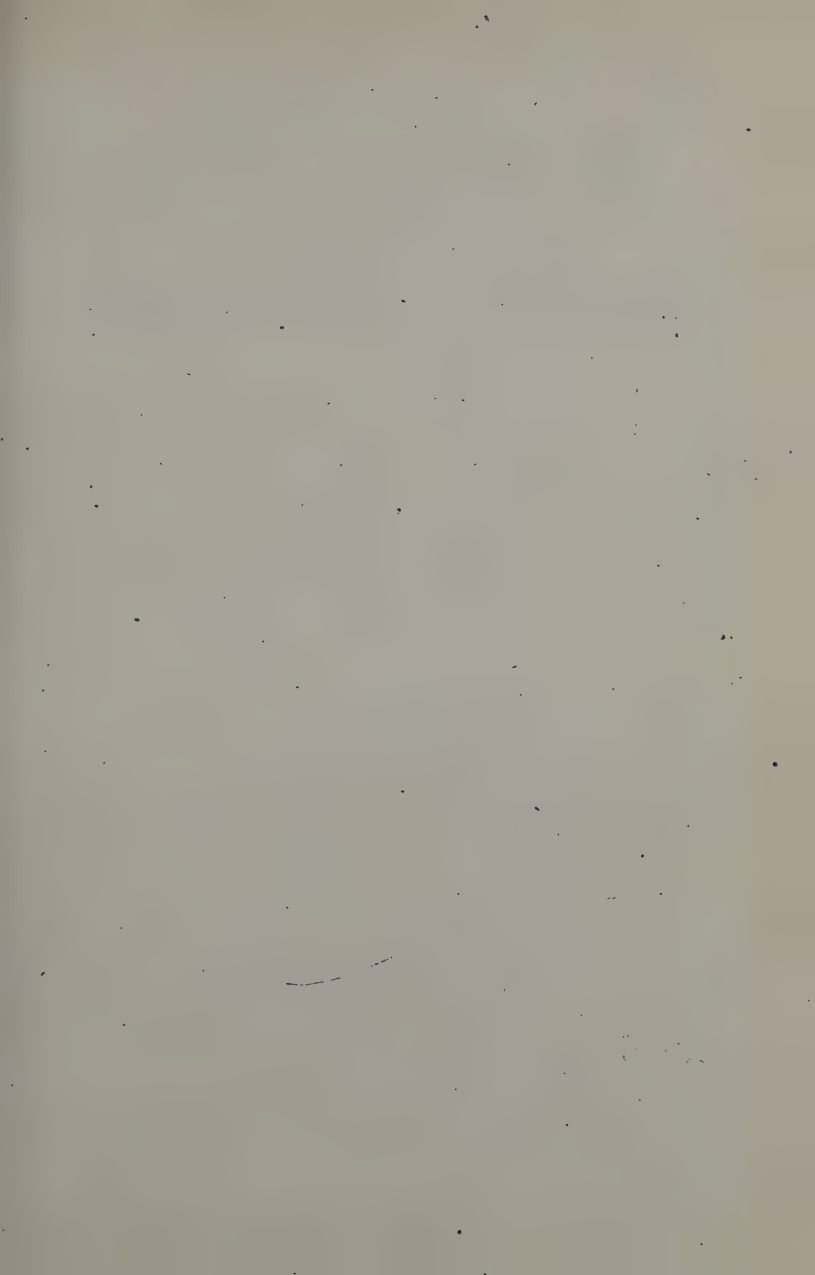
FL. TASSI

Explicatio Tabularum

BREVIATIONES: Littera *a*, designatur FUNGUS MAGNITUDE NATURALI FIGURATUS; littera *b*, PERITHECIA AUCTA (nisi notetur indicatio contraria).

Tab. IX.

1. *Metasphaeria Balanitis*: *c.* asci; *d.* sporidia. — 2. *Phyllosticta Isopogonis*: *c.* sporulae. — 3. *Phoma Leguminum* var *Lysilomae*: *b.* et *c.* sporulae cum basidiis; *d.* sporulae. — 4. *Hendersonia australis*: *b.* sporulae. — 5. *Septoria translucens*: *c.* sporulae. — 6. *Coniosporium Sterculiae*: *a*, *b*, et *c.* conidia.



BULLETTINO

DEL

LABORATORIO ED ORTO BOTANICO

REDATTO

DAL

Dott. FL. TASSI

LIBERO DOCENTE IN BOTANICA

VOLUME SECONDO

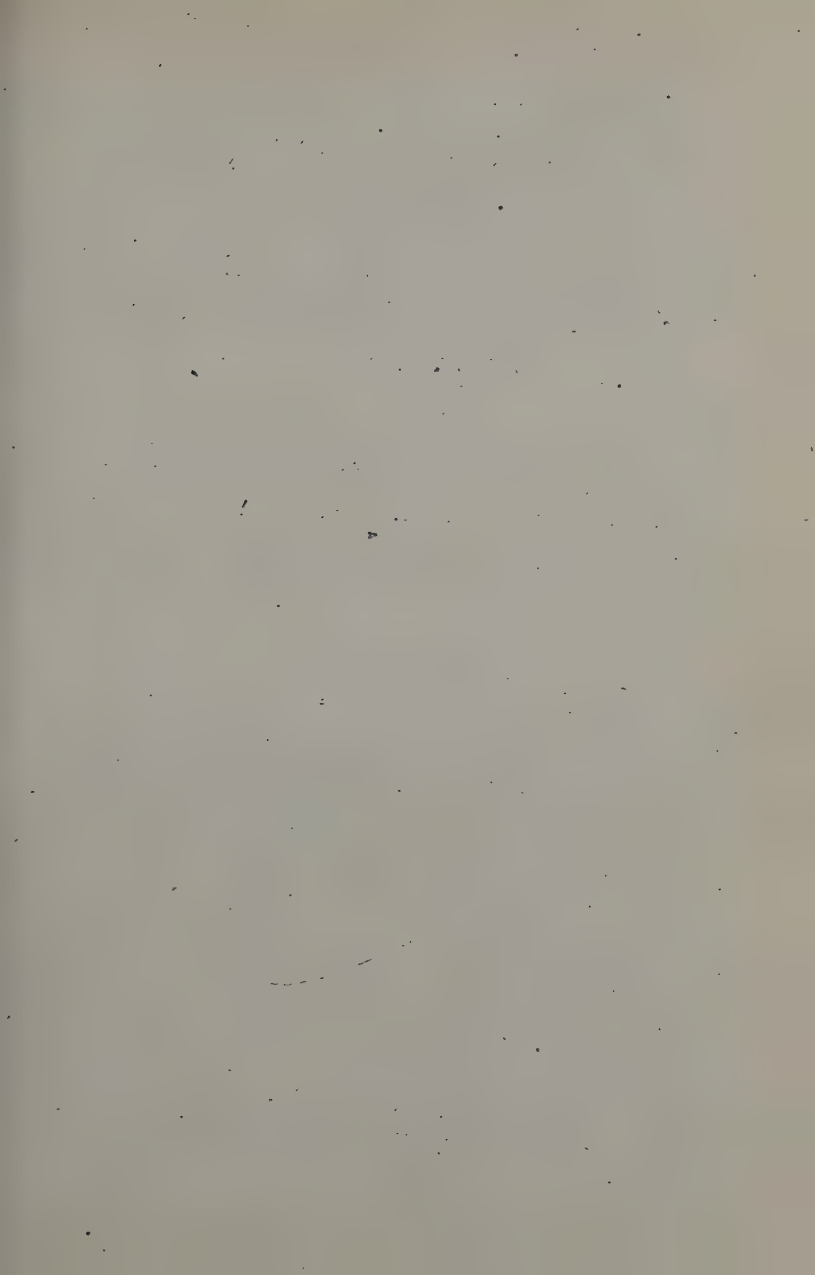
Fasc. III-IV. — Luglio - Dicembre 1899

(con 6 tavole)

SIENA

TIP. E LIT. SORDOMUTI DI L. LAZZERI

1899



Novae Micromycetum species descriptae et iconibus illustratae.

auctore doct. FL. TASSI (¹)

Fungi novi europaei, zeylanici, indostanici, japonici, australiani, africī,
madagascari, Americae borealis, Novae-Granatae et brasiliāni.

151. — EUTYPA TURNERAE Fl. Tass.

(Tab. X. fig. 1).

Stromate effuso, totos ramulos saepe ambiente, aterrimo, superficiali, crustiformi, non raro scabroso, lignoque pro parte plus minus atro-inquinato immerso; peritheciis irregulariter gregariis in stromate nidulantibus, sphaeroideo-angulosis, collis ostiolisque prominulis, sub-rugulosis, conoideis; nucleis albis; ascis clavatis, longe pedicellatis, 80-100 $\approx$ 10-12 μ p. sporif.; sporidiis sub-distichis vel conglobatis, cylindraceo-allantoideis, utrinque minutissime 1-guttulatis, 10-12 $\approx$ 2-2 $\frac{1}{3}$ -3 μ , dilute fusciscentibus.

Hab. in ramis ramulisve emortuis *Turnerae diffusae*, Brasilia.
Aug. 1899.

Obs. Asci sunt multum fatiscentes neque satis conspiciuntur nisi peritheciis immaturis.

152. — WALLROTHIELLA EUCALYPTI Fl. Tass.

(Tab. X. fig. 2).

Peritheciis dense gregariis, superficialibus, globosis, atris, ostiolum minutum papilliforme praebentibus, superficie rugulosis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$

mm. diam.; ascis cylindraceis, apice rotundatis, basi tenuiter attenuatis, paraphysibus simplicibus ramosisve obvallatis, $80-84 \approx 4 \frac{1}{2} - 5 \mu$; sporidiis ellipsoideis, recte vel sub-oblique monostichis, $6-8 \approx 2-2 \frac{1}{2} - 3 \mu$, hyalino-chlorinis, raro granuloso-farctis vel parve 2-guttulatis.

Hab. in cortice et trunco carioso emortuo *Eucalypti Globuli* in horto botanico Senensi. Octob. 1899.

Obs. *W. confertae* Sacc. proxima.

153. — SPHAERELLA FUSCATA Fl. Tass.

(Tab. X. fig. 3).

Peritheciis amphigenis, gregariis, globoso-depressis, nigris, $140-150 \mu$, in maculis vagis fuscis insidentibus; ascis clavatis, $50-60 \approx 10-12 \mu$, sporidiis ellipticis, distichis vel inordinatis, 1-septatis, non constrictis, saepe loculo inferiore tenuiore, $5-6 \approx 2-2 \frac{1}{2} \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis siccis *Drymidis dipetalae*, Nova Hollandia (Sydney). Febr. 1899.

Obs. Affinis *Sph. Drymidis* Sacc., sed differt praesertim ascis clavatis nec cylindraceis, peritheciis amphigenis, sporidiis minoribus etc.

154. — SPHAERELLA GALANTHINA Fl. Tass.

(Tab. X. fig. 4).

Peritheciis gregariis, globosis, sub-astomis, nitidulis, $120-130 \mu$ diam., contextu aterrimo; ascis oblongis, apice obtusis, medio in-crassatis, basi attenuatis, $50 \approx 8 \mu$; sporidiis ellipticis, inordinatis, simplicibus, medio 1-septatis, non constrictis, $12-14 \approx 3 \mu$, hyalinis.

Hab. in bulbis *Galanthi nivalis* in silvis, Senae, Mart. 1899.

Obs. Persaepe perithecia sterilia inveni.

155. — DIDYMELLA BRASILIENSIS Fl. Tass.

(Tab. X. fig. 5).

Peritheciis sparsis vel sub-gregariis, globosis, papillatis, peridermio denique perforato tectis, nigris, $\frac{2}{3}-1$ mm. diam.; ascis cylindraceis, utrinque breve angustatis, $70-80 \approx 5 \frac{1}{2} - 6 \mu$, paraphysibus filiformibus aequilongis obvallatis; sporidiis recte vel raro oblique monostichis, anguste ellipticis, utrinque attenuatis, initio

continuis, granulosis, dein 1-septatis, non constrictis, saepe loculo superiore paullulum majore, $8.9 \approx 3.3 \frac{1}{2} \mu$, hyalinis.

Hab. in cortice *Anchietae salutaris*, Brasilia. Aug. 1899.

156. — *MASSARIELLA SELLIERAE* Fl. Tass.

(Tab. XI. fig. 1).

Peritheciis tectis, sparsis, globosis, sub-coriaceis, dein ostiolo vix erumpente, majusculis, circiter 1 mm. diam.; ascis teretibus, stipitatis, apice tenuiter incrassato-rotundatis, paraphysatis, $100-130 \approx 10-12-15 \mu$; paraphysibus filiformibus ascis aequilongis, hyalinis; sporidiis oblique monostichis, ovato-oblongis, medio non vel tenuiter constrictis, fuligineis, varie guttatis, $18-20 \approx 8 \mu$, strato tenuissimo mucoso hyalino obvolutis.

Hab. in ramulis siccis *Sellierae radicans* in horto botanico Senensi. Apr. 1899.

Obs. *Mass. vibratili* Sacc. affinis. Interdum in ascis sporidia etiam matura, sunt magnitudine gradatim decrescentia ab apice ad basim.

157. — *LEPTOSPHERA PAPHYRICOLA* Fl. Tass.

(Tab. XI. fig. 2).

Peritheciis dense-gregariis, epidermide tumidula velatis, atris, globoso-papillulatis, $70-80 \mu$ diam.; ascis cylindraneo-clavatis, breviter crasse stipitatis, $60-70 \approx 10-12 \mu$, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis, dense stipatis, oblongo-fusiformibus, curvulis, $24 \approx 4.5 \mu$, initio continuis, pluriguttulatis, hyalinis, dein 4-septatis, septulis non vel vix constrictis, dilute melleis, 5-guttulatis, loculo medio paullo crassiore.

Hab. in ramulis inflorescentiae exsiccatae *Cyperi Papyri* ad ripam fluminis Anapi, Sicilia. Sept. 1899.

Obs. *L. cyperinae* Pass. et *L. typharum* Karst. proxima.

158. — *SPHAERODERMA BELLADONNAE* Fl. Tass.

(Tab. XI. fig. 3).

Peritheciis globosis, superficialibus, papillatis, saepe aggregatis, nigricantibus vel flavicantibus, superficie sub-laevis, $\frac{1}{3}-\frac{1}{4}-1$ mm. diam., subiculo nullo manifesto; ascis tenerrimis, illico deliquescentibus.

tibus, cylindraceis, apice obtusissimis, parum vel nihil stipitatis, $80 \approx 8-10 \mu$, 8-sporis; paraphysibus filiformibus granulosis ascis subaequantibus; sporidiis initio ellipsoideis, utrinque attenuatis, dein limoniformibus, oblique vel raro recte monostichis, laevibus, fuliginis, $8 \approx 6 \mu$, medio crasse 1-guttulatis.

Hab. in radicibus putridis *Atropae Belladonnae* in horto botanico Senensi. Jun. 1899.

Obs. Differt a *Melanosporis*, quod caret rostro in peritheciis, et quod caret subiculo, adscribenda est subg. *Vittadinulae*.

159. — MYIOCOPRON PEREIRAE Fl. Tass.

(Tab. XI. fig. 4).

Peritheciis superficialibus, dimidiato-scutatis, margine irregularibus, raro solitariis, saepius in maculam irregularem confluentibus, sublaevibus, nigris, $\frac{1}{2}$ mm. diam., contextu celluloso-radiato, fusco-fuligineo, ostiolo sub-prominulo papilliformi; ascis clavatis, utrinque rotundatis, $50-60 \approx 20 \mu$, crasse tunicatis, primo ovatis, dein obovatis, 8-sporis; sporidiis ovatis, continuis, distichis vel sub-sparsis, granuloso-farctis, saepe crasse nucleatis, $12-14 \approx 8-10 \mu$, hyalinis.

Hab. in leguminibus putridis *Myroxyli Pereirae*, Ceylon. Jun 1899.

160. — PHYLLOSTICTA COOKIAE Fl. Tass.

Maculis amphigenis, arescentibus, fusco-cinctis; peritheciis epiphyllis, lenticularibus, nigris, ostiolatis, $80-100 \mu$ diam., epidermide velatis; sporulis minutis, botuliformis, utrinque obtusis, $3 \approx 1\frac{1}{4} \mu$, sub-chlorinis.

Hab. in foliis *Cookiae punctatae* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

161. — PHYLLOSTICTA OSMANTHI Fl. Tass.

(Tab. XI. fig. 5).

Maculis hypophyllis, 4-5 mm. diam., sordide albidis, linea fusca cinctis; peritheciis paucis, 1-4 in singula macula, sparsis, globoso-lenticularibus, $80-100 \mu$ diam.; sporulis ovatis $4 \approx 2 \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis *Osmanthi Aquifolii* in horto botanico Senensi. Apr. 1899.

162. — PHYLLOSTICTA SCIADOPHYLLI Fl. Tass.

Maculis circularibus, minutis, lacteis, linea fusca sub-prominula cinctis; peritheciis amphigenis, velatis, lenticularibus, poro pertusis, 180-200 μ diam., nigris; sporulis oblongis, utrinque attenuatis, crasse 2-guttulatis, 6-6 $\frac{1}{2}$ $\approx$ 3 μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Sciadophylli Brownei*, socia *Stagonosporae Sciadophylli* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

163. — PHYLLOSTICTA MICROSPORA Fl. Tass.

Maculis circularibus vel ellipticis, candidis, linea fuscidula marginatis; peritheciis globuloso-depressis, nigris, 200-240 μ diam., contextu celluloso fuligineo; sporulis minutissimis, bacillaribus, 2-3 $\approx$ $\frac{2}{3}$ -1 μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Sciadophylli Brownei* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

Obs. A *P. Sciadophylli* facile dignoscitur.

164. — PHYLLOSTICTA ORIGANI Fl. Tass.

Maculis rotundis, minutis, niveis, irregulariter linea fuscidula marginatis; peritheciis globulosis, nigris, velatis, 1-2 in singula macula, 150 μ diam. circ.; sporulis ovatis vel ovato-oblongis, continuis, rarissime nubiosis, 5-6 $\approx$ 3-3 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Origani heracleotici* in horto botanico Senensi. Aug. 1899.

165. — PHYLLOSTICTA MOMORDICAE Fl. Tass.

(Tab. XI. fig. 6).

Maculis albido-griseis, effusis, confluentibus; peritheciis hypophyllis, dense gregariis, minutis, sub-astomis, nudo oculo viridulo-olivaceis, 60-70 μ diam., membranaceis, lenticularibus, contextu fusco olivaceo, centro sub-pellucido; sporulis bacillaribus, rectis vel vix allantoideis, 4 $\approx$ 1 $\frac{1}{4}$ μ , hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Momordicae involucratae* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

166. — PHYLLOSTICTA PATAGONULAE Fl. Tass.

Maculis arescendo fuscis, saepe linea dense colorata cinctis;

peritheciis sparsis, epiphyllis, globulosis, pertusis, membranaceis, 80-100 μ diam.; sporulis ovato-ellipticis, 5 $\approx$ 3 μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Patagonulae americanae* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

167. — PHYLLOSTICTA PERIPLOCAE FL. Tass.

Maculis rotundatis, sordide cinereis, saepe fusco marginatis; peritheciis epiphyllis, velatis, exiguis, lenticularibus, pertusis, 70-80 μ diam., contextu fuligineo; sporulis cylindraceis, rectis, utrinque rotundatis, duabus parvis guttulis polaribus instructis, 5-6 $\approx$ 3 μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Periplocae graecae* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

168. — PHYLLOSTICTA NEPENTHACEARUM FL. Tass.

(Tab. XI. fig. 7).

Maculis sub-rotundis, fuscidulis; peritheciis dense sparsis, erumpentibus, punctiformibus, nigris, 150 μ diam.; sporulis oblongis, saepe irregularibus, 5-6 $\approx$ 3 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis.

Hab. in ascidiis *Nepenthis sanguineae* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

169. — PHYLLOSTICTA STRATIOTES FL. Tass.

Maculis luteis dein ochraceis, vagis, amplis; peritheciis remote sparsis, immersis, lenticularibus, poro pertusis, 100 μ diam., contextu lutescente; sporulis oblongo-cylindraceis, 2 $\approx$ 4 μ , hyalinis.

Hab. raro in foliis languentibus *Pistiae Stratiotis* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

170. — PHOMA PIPTODERMA FL. Tass.

(Tab. XII. fig. 1).

Peritheciis sparsis, sub-globosis, atris, pertusis, e strato fusco oriundis, tectis, subinde epidermide secedente cinctis, $\frac{1}{8}$ mm. diam.; sporulis ellipticis, crasse 2-nucleatis, 8-8 $\frac{1}{2}$ $\approx$ 3 μ , hyalinis, basidiis gracilibus duplo longioribus fultis.

Hab. in caulibus emortuis *Lepidii latifolii* in horto botanico Senensi. Aug. 1899.

Obs. A *Ph. Phaseoli* Desm., ut videtur, bene distincta.

171. — PHOMA HIANIS Fl. Tass.

Peritheciis profunde immersis, globosis, nigris, ostiolo 30-35 μ lato praeditis; sporulis oblongis, 2 vel saepius 4-guttulatis, 8 $\approx$ 2 $\frac{1}{2}$ -3 μ , hyalinis, basidiis filiformibus suffultis.

Hab. in caulibus emortuis *Diclytrae spectabilis* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

172. — PHOMA ARCANGELIANA Fl. Tass.

forma CARPOGENA Fl. Tass.

Peritheciis gregariis; sporulis ellipticis vel uno lato angustiore, 6 $\frac{1}{2}$ -8 $\approx$ 2-3 μ , hyalinis, longiis basidiis fultis.

Hab. in fructibus putridis *Pittospori eriocarpi* in horto botanico Senensi. Apr. 1899.

Obs. Sporulae sunt quam in typo grandiores, cumque duabus guttulis polaribus; perithecia sunt gregaria non sparsa.

173. — PHOMA ANGOPHORAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, globulosis, nigerrimis, minute papillatis, erumpenti-superficialibus, 100-120 μ diam.; sporulis exiguis, cylindraceis, utrinque obtusiusculis, 4 $\approx$ $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis, basidiis duplo vel triplo longioribus fultis.

Hab. in seminibus exsiccatis *Angophorae cordifoliae*, Nova Hollandia. Jul. 1899.

174. — PHOMA HETEROSPORA Fl. Tass.

(Tab. XII. fig. 2).

Peritheciis sparsis, pyriformibus, nigris, late pertusis, contextu fuligineo; sporulis dimorphis, partim globosis, circiter 3 μ diam., partim oblongis, 2-guttulatis, 5-6 $\approx$ 2 μ , hyalinis; basidiis non visis.

Hab. in fructibus siccis *Columbiae javanicae*, Ceylon, Jul. 1899.

Obs. Sporulae globosae sunt probabiliter stadio juvenili: attamen notandum est eas inveniri eodem tempore in ipso perithecio.

175. — PHOMA RHIZOPHORAE Fl. Tass.

(Tab. XII. fig. 3).

Peritheciis sub-gregariis, plagulis variis 1-2 cm. longis formantibus, nigris, carbonaceis, papillatis, subcutaneis, demum erumpenti-

superficialibus: sporulis exiguis, bacillaribus, eguttulatis, $2-2 \frac{1}{2} \approx \frac{1}{3}-1 \mu$, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis *Rhizophorae Mangle*, Africa occidentali. Jun. 1899.

176. — PHOMA OBSOLETA Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, primo epidermide tectis, dein erumpentibus, atris, oblongo-depressis, ostiolo indistincto praeditis, magnitudine varia, intus obsolete plurilocellatis; nucleo albo-griseo; sporulis oblongis, $2-4$ guttulatis, $6-8-8 \frac{1}{2} \approx 2-3 \mu$, hyalinis; basidiis sub-cylindraceis sporularum duplo longioribus, $12-16 \approx 2-2 \frac{1}{2} \mu$, hyalinis.

Hab. in ramis exsiccatis *Tibouchiniae holosericeae* in horto botanico Senensi. Aug. 1899.

177. — PHOMA KOELREUTERIAE Sacc.
forma SAPINDACEARUM Fl. Tass.

Peritheciis globosis $80-100 \mu$ diam.; sporulis oblongis, $6 \approx 2-2 \frac{1}{2} \mu$, basidiis filiformibus, $12 \approx 1 \mu$, fultis.

Hab. in ramis emortuis *Sapindi orientalis* in horto botanico Senensi. Oct. 1899.

Obs. Differt a specie ob magnitudine sporularum, matrice et saepius praesentia zonae stromaticae nigrescentis sub peritheciis.

178. — PHOMA JAMBOS Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, rotundis, singulariter depressis, epidermide dealbata velatis, atris, circiter $\frac{1}{3}$ mm. diam.; sporulis innumeris, exiguis, bacillaribus, mobilibus, $3-3 \frac{1}{2} \approx 1 \mu$, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis *Eugeniae Jambos* in horto botanico Senensi. Oct. 1899.

179. — PHOMA PUNICAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, membranaceis, initio epidermide tenui velatis, tandem erumpentibus, $140-160 \mu$ diam., contextu celluloso flavescente-fusco; sporulis ovatis vel oblongis, $6-6 \frac{1}{2} \approx 3-3 \frac{1}{2} \mu$, hyalinis; basidiis non visis.

Hab. in ramulis tenellis exsiccatis *Punicae Granati* in agro Senensi. Aug. 1899.

Obs. Differt a *Macrophoma Granati* praecipue sporularum magnitudine et a *Phoma lirelliformi* assidua carentia guttularum.

180. — PHOMA ARDISIAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, sub-cutaneis, globosis, $\frac{1}{6}$ mm. diam., haud raro linea stromatica nigrificata immersis, contextu fuligineo; sporulis ovoideo-ellipticis, $6-6\frac{1}{2} \approx 2 \mu$, guttulis duabus magnis instructis, hyalinis, basidiis sub-aequilongis fultis.

Hab. in ramulis nondum emortuis *Ardisiae crenatae* in horto botanico Senensi. Nov. 1899.

181. — PHOMA PATAGONULAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, globulosis, nigris, tectis vel raro sub-erumpentibus, $100-120 \mu$ diam.; sporulis oblongis, 2-guttulatis, $7-8 \approx 2-3 \mu$, hyalinis, basidiis crassioribus duplo longioribus fultis.

Hab. in ramis emortuis *Patagonulae americanae* in horto botanico Senensi. Nov. 1899.

182. — PHOMA OBSTRUDENS Fl. Tass.

(Tab. XII. fig. 4).

Peritheciis minutis, sparsis, depresso-lenticularibus, fuligineis, $120-130 \mu$ diam., contextu hypho-celluloso, siccitate ruguloso; sporulis botuliformibus, obtusis, $2\frac{1}{2}-3 \approx 1\frac{1}{2} \mu$, hyalinis, basidiis parum distinctis, fultis.

Hab. in bracteis inflorescentiae exsiccatae *Phaylopsidis longifoliae* in horto botanico Senensi. Apr. 1899.

Obs. Haec est species distincta peritheciis lenticularibus et basidiis parum manifestis; bractea infectae attenuantur et subinde destruuntur.

183. — PHOMA ACALYPHAE Fl. Tass.

(Tab. XII. fig. 5).

Peritheciis sparsis, immersis, dein sub-erumpentibus, globulosis, atris; sporulis ovato-oblongis, utrinque acutato-attenuatis, 2-guttulatis, $6-7 \approx 3 \mu$, hyalinis, basidiis aequilongis basi incrassatis fultis.

Hab. in ramulis emortuis *Acalyphae roseo-pictae* cultae, in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

184. — PHOMA DACRYDII Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, globuloso-depressis, vix papillatis, prominulis, sub-membranaceis, 100-140 μ diam., contextu celluloso olivaceo-fusco; sporulis ovatis vel ovato-ellipticis, $4.5 \approx 2 \frac{1}{2}$ μ , hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis vel sub-vivis *Dacrydii cupressifolii* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

185. — PHOMA ONCIDII-SPHACELATI Fl. Tass.

(Tab. XII. fig. 6).

Peritheciis dense sparsis, amphigenis, globoso-lenticularibus, prominulis, piceis, nitidis, 200-250 μ diam.; sporulis ovatis, simplicibus aut ex utraque parte grumulis minutissimarum granulationum, $4.5 \approx 3 \frac{1}{2}$ μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Oncidii sphacelati* in horto botanico Senensi. Oct. 1899.

Obs. A *Ph. corrientina* Speg. diversa praecipue forma sporularum.

186. — PHOMA ANIGOZANTHI Fl. Tass.

Peritheciis dense gregariis, punctiformibus, nitidis, atris, sphaeroideis, minutis; sporulis ovatis vel ovato-oblongis, $4.4 \frac{1}{2} \approx 2$ μ , hyalinis vel chlorinis.

Hab. in foliis siccis vetustis *Anigozanthi flavidii* in horto botanico Senensi. Apr. 1899.

Obs. *Spermogonium* est *Sphaerellae millepunctatae* Fl. Tass.

187. — PHOMA ONOCLEAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, minutis, parum prominulis, initio tectis, dein erumpentibus, nigris, 80-100 μ diam., contextu sub-membranaceo; sporulis ellipticis, 2-guttulatis, $3 \approx 2$ μ , hyalinis; basidiis non visis.

Hab. in petiolis emortuis frondium *Onocleae sensibilis*, Urmont, America boreali. Sept. 1899.

188. — MACROPHOMA ENTELEAE Fl. Tass.

(Tab. XII. fig. 7).

Peritheciis gregariis, primo tectis dein epidermide circumcissa sub-erumpentibus, globosis, papillatis, aterrimis, $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam.; sporulis oblongis, guttulis magnis 1-2 instructis vel minute pluri-guttulatis, 20-22 $\approx$ 4-5 μ , hyalinis.

Hab. in ramis emortuis *Enteleae arborescentis* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

189. — *MACROPHOMA PIPERIS* Fl. Tass.

(Tab. XII. fig. 8).

Peritheciis sparsis vel sub-gregariis, erumpentibus, atris, globulosis; sporulis oblongis, continuis, utrinque rotundatis, saepe irregularibus, endoplasmate granuloso faretis, $12-16 \approx 4-5 \mu$, hyalinis vel chlorinis.

Hab. in fructu putri *Piperis Futokadsurae*, Tokio, Japonia. Aug. 1899.

Obs. Sporularum quaedam praeferunt medianam constrictionem aliae sunt sub-clavatae, quaedam demum utrinque attenuatae.

190. *MACROPHOMA HIBISCICOLA* Fl. Tass.

(Tab. XII. fig. 9).

Peritheciis dense sparsis, $\frac{1}{5}-\frac{1}{4}$ mm. diam., globulosis, nigris, subepidermicis, papillulatis; sporulis ellipticis, apice angustatis, basi fere truncatis, initio crassiuscule pedicellatis, granulosis, $18 \approx 7-8 \mu$, hyalinis.

Hab. in ramulis *Hibisci marmorati* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

191. — *MACROPHOMA GRANATENSIS* Fl. Tass.

(Tab. XII. fig. 10).

Peritheciis gregariis, erumpenti-superficialibus, atris, sub-globosis, sub-carbonaceis, $\frac{1}{2}-1$ mm. diam., ostiolo conoideo prominulo donatis; nucleo albo; sporulis ellipticis, hyalinis, granuloso-faretis, $24-25 \approx 10-12 \mu$, basidiis brevibus incrassatulis fultis.

Hab. in fructu putri decorticato cujusdam speciei i. Nova Granata. Jul. 1899.

Obs. Differt ab aliis *Macrophomis* perithecorum consistentia, praesentia, ostioli conoidei prominentis, et basidiorum forma.

192. — *AOSPHAERIA PIPERIS* Fl. Tass.

(Tab. XII. fig. 11).

Peritheciis dense sparsis, superficialibus vel basi vix insculptis,

globoso-depressis, papillulatis, aterrimis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; sporulis ellipticis, utrinque attenuatis, obscure 2-guttulatis vel endoplasmate bipartito, 6-8 $\approx$ 3 μ , hyalinis, basidiis sub aequilongis fultis.

Hab. in fructu putri *Piperis Futokadsurae*, Tokio, Japonia. Aug. 1899.

193. — DENDROPHOMA TRISTANIAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis vel laxe gregariis, sub-cutaneis, nigris, globosis, pertusis, 150-200 μ diam., contextu atro-fuligineo; sporulis cylindraceis, utrinque rotundatis, exiguis, 2-2 $\frac{1}{2}$ -3 $\approx$ 1.1 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis vel sub-chlorinis, basidiis fasciculatis verticillato-ramosis fultis.

Hab. in ramis emortuis *Tristaniae nereifoliae* in horto botanico Senensi. Mart. 1899.

194. — CICINNOBOLUS CESATHI De Bary.
forma EVONYMI Fl. Tass.

Peritheciis clavato-pyriformibus vel globosis, 40-50 μ long., 18-20 μ lat.; sporulis 4-4 $\frac{1}{2}$ -5-6 $\approx$ 2-2 $\frac{1}{2}$ μ , minutissime 2-guttulatis.

Hab. in mycelio *Oidii erysiphoidis* in foliis *Evonymi japonici* in horto publico Senensi. Aug. 1899.

195. — CHAETOPHOMA SANSEVIERAE Fl. Tass.

(Tab. XII. fig. 12).

Peritheciis globosis, epidermide tectis, atris, pertusis, e mycelio fumagineo oriundis, magnitudine varia; austoriis simplicibus ramosisve, septatis, fuscidulis; sporulis regulariter ovatis, 1-guttulatis vel duabus accedentibus guttulis, 3 $\approx$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in germine centrali *Sansevierae zeylanicae* a qua necatur: in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

196. — SIROCOCCUS BROMELIACEARUM Fl. Tass.

(Tab. XII. fig. 13).

Peritheciis subepidermicis, sub-globosis, sparsis, atris, $\frac{1}{2}$ mm. diam., ostiolato-papillatis; sporulis ovatis, in catenulis simplicibus digestis, 2-3 $\approx$ 1 $\frac{1}{2}$ -2 μ , hyalinis vel chlorinis.

Hab. in foliis, caulibus petiolisque *Pitcairniae maydifoliae* in horto botanico Senensi. Jul. 1899.

Obs. Catenulae sunt longitudine variae, persaepe inter se conjunctae tribus vel quatuor grumulis. *S. brasiliensi* Speg. paulisper affinis.

197. — PECKIA PEREIRAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, globulosis, carbonaceis, distincte ostiolatis, nigris, 80-85 μ diam.; sporulis in catenulis brevibus digestis, subinde lateraliter connexis, muco hyalino obvolutis, ovatis, utrinque obtusis, $2\frac{1}{4}$ -3 $\approx$ $1\frac{1}{2}$ -2 μ , dein liberis, hyalino-chlorinis.

Hab. in leguminibus putrescentibus *Myroxyli Pereirae*, Ceylon. Jul. 1899.

198. — PYRENOCHAETA SANCHEZIAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, globosis, atris, pilis rigidis 80 μ et ultra longioribus, obsolete septatis, coronatis; sporulis ovato-oblongis, 2-guttulatis, 3-3 $\frac{1}{2}$ $\approx$ 2 μ , hyalinis, e basidiis vix distinctis oriundis.

Hab. in floribus exsiccatis adhuc spicis insertis *Sancheziae nobilis* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

199. — DOTHIORELLA HURAE Fl. Tass.

Peritheciis in stromatibus sub-applanatis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam., aggregatis, globosis, minutis, nigris, apice indistincte perforatis; sporulis numerosissimis, fusoides, eguttatis, 8 $\approx$ 2 μ , hyalinis; basidiis fasciculatis, longioribus, continuis, e strato prolifero flavescente oriundis.

Hab. in semine sicco *Huræ crepitantis*, Ceylon. Jul. 1899.

Obs. Stromata sunt sparsa, pauca, raro seriata, angulosa vel erosa marginibus, initio tecta, postea erumpentia.

200. — FUSICOCCUM MAESAE Fl. Tass.

Stromatibus oblongis, sub-cutaneis, raro epidermide lacerata erumpentibus, pulvinatis, atro-olivaceis, intus zona fusca cinctis, spurie locellatis; sporulis oblongis, utrinque attenuatis, 2-guttulatis, 8-8 $\frac{1}{2}$ $\approx$ 3 μ , hyalinis, basidiis fasciculatis tenuibus fultis.

Hab. in ramis emortuis *Maesae indicæ* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

201. — CYTOSPORA TAMARINDI Fl. Tass.

(Tab. XIII. fig. 1).

Stromatibus sparsis vel confluentibus, cortice immersis, epidermidem elevantibus, dein erumpentibus, intus 2-3 locularibus, ostiolo conoideo truncato donatis: sporulis innumeris, bacillaribus, rectis vel sub-allantoideis, utrinque obtusis, $4 \approx 1 \frac{1}{2} \mu$, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis *Tamarindi indicæ* in horto botanico Senensi Sept. 1899.

202. — SPHAEROPSIS TARDIVA Fl. Tass.

(Tab. XIII. fig. 2).

Peritheciis gregariis, amphigenis, epidermide denigrata velatis, globoso-depressis, atris, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; ostiolo minuto non raro epidermidem perforante; sporulis magnis, oblongo-ellipticis, initio hyalinis, nubiosis, crasse 1-3 guttulatis, macrophomoideis, inde, sed tardissime, brunneo-olivaceis, 25-30 $\approx$ 10-11 μ ; basidiis rectis, simplicibus, hyalinis.

Hab. in foliis languentibus *Sorghi Houtteani* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

Obs. Initio haec forma assimilatur *Macrophomae*.

203. — CONIOTHYRIUM ALPINIAECOLUM Fl. Tass.

(Tab. XIII. fig. 3).

Peritheciis sparsis, minutis, atris, primo epidermide immutata velatis, dein apice denudatis; sporulis ovatis, 3 $\frac{1}{2}$ -4 $\approx$ 2-3 μ , olivaceo-fuscis, junioribus sub-hyalinis, obscure binucleatis.

Hab. in foliis vaginisque siccis *Alpiniae nutantis* in horto botanico Senensi. Oct. 1899.

204. — CONIOTHYRIUM SUPERFICIALE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, globosis, atris, sub-rugosis, superficialibus $\frac{1}{4}$ - $\frac{2}{3}$ mm. diam., strato fumagineo saepe insidentibus; sporulis perfecte globosis, initio hyalinis, pedicellatis, 1-guttulatis, inde fuliginis eguttatis, 4-5 μ diam.

Hab. in truncis sub-vivis denique decorticatis *Styracis officinalis* in horto botanico Senensi. Aug. 1899.

205. — HAPLOSPORELLA ROXBURGHII Fl. Tass.

Peritheciis 3-4 connatis, caespitosis, erumpentibus, perforatis, in stromate aggregatis, globosis, atris, membranaceis vel siccitate carbonaceis, contextu celluloso fuligineo; sporulis ovatis vel ellipticis, $8 \approx 5-6 \mu$, dense fuligineis; basidiis non visis.

Hab. in caulibus siccis *Piperis longi* (Chavicae Roxburghii) in India orientali (Singapour). Jul. 1899.

Obs. Differt a *Sphaeropside* peritheciis botryoso-congestis; similis *Dothiorellae* sed differt sporulis fuligineis.

206. — ASCOCHYTA CALYCANTHI Sacc. et Speg.
forma OCCIDENTALIS Fl. Tass.

Maculis variis, arescendo-albicantibus; peritheciis sparsis, lenticularibus, pertusis, 200μ diam.; sporulis oblongis, $10-12 \approx 4 \mu$, 1-septatis, medio plus minusve constrictis, hyalinis, raro nubiosis.

Hab. in foliis *Calycanthi occidentalis* in horto botanico Senensi. Jul. 1899.

Obs. A typo differt peritheciis sparsis, sporulis grandioribus, secto constrictis; fungus praebet in foliis maculas albicantes, quae serius fatiscunt et decidunt, relinquentes hinc inde limbum foliorum perforatum.

207. — ASCOCHYTA FIBRISEDA Fl. Tass.

Peritheciis dense sparsis, innatis, lenticularibus, nigris, pertusis, membranaceis, $80-100 \mu$ diam., saepe fibrillis radiantibus, paucis, fuscis, insidentibus; sporulis oblongis, utrinque angustatis vel latere rotundatis, 1-septatis, non constrictis, $12-14 \approx 3-3 \frac{1}{2} \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis exsiccatis *Monocotyledonis* cujusdam, Tokio, Japonia. Jul. 1899.

Obs. Ad genus *Actinonemae* vergit.

208. — ASCOCHYTA PAPYRICOLA Fl. Tass.

(Tab. XIII. fig. 4).

Peritheciis remote sparsis, innatis, depressis, 100μ diam., poro minuto pertusis, contextu fuligineo: sporulis ellipticis, medio septatis, non constrictis, $8-10 \approx 2 \frac{1}{2}-3 \mu$, dilutissime flaveolis.

Hab. in foliis siccis *Cyperi Papyri* ad ripam fluminis Anapi, Sicilia. Sept. 1899.

Obs. *Asc. lacustri* Pass. affinis, sed differt praecipue dispositione peritheciorum, etc.

209. — ASCOCHYTA CHARTICOLA Fl. Tass.

(Tab. XIII. fig. 5).

Peritheciis sparsis, lenticularibus, sub-TECTIS, membranaceis, 100-120 μ diam., contextu flavo fuligineo; sporulis oblongis, utrinque rotundatis, 1-septatis, non vel leniter constrictis, 12-14 $\approx$ 2-3 μ , hyalinis.

Hab. in charta stercorata putrescente in agro Senensi, socia *Camarosporio charticolo* Sacc. Sept. 1899.

210. — DIPLODIA HURAE Fl. Tass.

(Tab. XIII. fig. 6).

Peritheciis globulosis, sparsis vel gregariis, plus minusve emergentibus, nigris, rugulosis, pertusis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ mm. diam.; sporulis ellipticis, utrinque attenuatis, initio continuis, hyalinis, nubiosis, dein 1-septatis, 24-26 $\approx$ 12 μ , fuligineis.

Hab. in seminibus siccis *Huræ crepitantis*, Ceylon. Jul. 1899.

211. — DIPLODIA STRIATA Fl. Tass.

(Tab. XIII. fig. 7).

Peritheciis globulosis, sub-cutaneis, inter fibrillas insidentibus, nigris, papillatis, $\frac{1}{3}$ mm. diam., contextu atro-fuligineo; sporulis ovatis, medio 1-septatis, non vel vix constrictis, 18-20 $\approx$ 12 μ , fuligineis, membrana saepe lineolis longitudinalibus ornata.

Hab. in epicarpio putri *Tectonae grandis*, Ceylon. Jul. 1899.

212. — DIPLODIA MACROPYRENA Fl. Tass.

(Tab. XIII. fig. 8).

Peritheciis sparsis, erumpenti-superficialibus, magnis, nitidis, nigris, globosis, papillatis, sub-carbonaceis, 1-1 $\frac{1}{2}$ mm. diam.; sporulis ellipticis, initio continuis, pedicellatis, hyalinis, inde didymis, non constrictis, 20-22-24 $\approx$ 10-12 μ , sordide fuligineis.

Hab. in fructu putri *Colae acuminatae*, Sierra Leona. Febr. 1899.

Obs. Perithecia interdum assimilantur magnitudine peritheciis *Rosellinae*.

213. — DIPLODIA ALOYSIAE Fl. Tass.

(Tab. XIII. fig. 9).

Peritheciis sparsis, globulosis, tectis, ostiolo papilliformi perforatis, epidermidem elevantibus, circiter $\frac{1}{4}$ mm. diam.; sporulis ovato-ellipticis, medio 1-septatis constrictisque, granulosis, $18-20 \approx 12 \mu$, obscure fuligineis.

Hab. in ramulis sub-decorticatis emortuis *Lippiae citriodorae* in horto botanico Senensi. Nov. 1899.

214. — DIPLODIA STERCULIAE Fl. Tass.

(Tab. XIII. fig. 10).

Peritheciis sparsis, globosis, nigris, epidermide semper velatis, 200μ diam.; sporulis ovatis vel ellipticis, medio non constrictis, didymis, cellula superiore paullo majore, $6-8 \approx 4 \mu$, laete fuligineis.

Hab. in ramis exsiccatis *Sterculiae platanifoliae* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

Obs. *D. perpusillae* Desm. valde affinis.

215. — DIPLODIA HERBARUM Lév.

forma PRASIICOLA Fl. Tass.

Peritheciis obturbatis, basi depressis, vertice truncatis, sub-erumpentibus, atris, $\frac{2}{3}$ mm. diam.; sporulis oblongis, $18-20 \approx 8 \mu$, 1-septatis, non constrictis, pedicellatis, fuligineis.

Hab. in caulibus siccis *Prasii majoris* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

216. — DIPLODIA PANDANI Fl. Tass.

Peritheciis gregariis, globoso-depressis, vix prominulis, epidermide denigrata velatis, saepe lineola stromatica atra circumscriptis, $150-200 \mu$ diam., sporulis ovatis, 1-septatis, haud constrictis, $16-18 \approx 10 \mu$, obscure fuligineis.

Hab. in fructu sicco *Pandani utilis*, Madagascaria. Aug. 1899.

217. — DIPLODIA PHILODENDRI Fl. Tass.

(Tab. XIII. fig. 11).

Peritheciis hinc inde sparsis, epidermide fuscidula subelevata tectis, globoso-lenticularibus, $\frac{1}{4}-\frac{1}{3}$ mm. diam., contextu celluloso

aterrimo; sporulis ellipticis, $22-24 \approx 12 \mu$, initio hyalinis, continuis, dein 1-septatis, non constrictis, sordide fuligineis, minute granulosis, quandoque abnormāliter 2-3 septatis.

Hab. in petiolis exsiccatis *Philodendri pertusi* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

218. — DIPLODINA MYOPORI Fl. Tass.

(Tab. XIII. fig. 12).

Peritheciis sparsis, epidermide velatis, nigris, globulosis, peritensis, $\frac{1}{8}-\frac{1}{5}$ mm. diam., in partibus ramulorum dealbatis insidentibus; sporulis ovoideis vel ovoideo-oblongis, utrinque attenuatis, medio 1-septatis, non constrictis, $7-8 \approx 4 \mu$, hyalinis vel dilute luteolis.

Hab. in ramulis emortuis vel languidis *Myopori punctulati* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

219. — DIPLODINA TURNERAE Fl. Tass.

(Tab. XIV. fig. 1).

Peritheciis sparsis, globoso-depressis, sub-astomis, epidermide tenui velatis, $60-70 \mu$ diam., contextu celluloso fuligineo; sporulis oblongis, utrinque obtuse rotundatis, 1-septatis, non constrictis, rectis vel vix curvulis, $12 \approx 3 \mu$, luteolo-hyalinis, initio basidiis brevibus fultis.

Hab. in ramulis tenellis emortuis *Turnerae diffusae*, Brasilia. Aug. 1899.

220. — DIPLODINA PANDANI Fl. Tass.

(Tab. XIV. fig. 2).

Peritheciis subcutaneis, prominulis, gregariis, lenticularibus, minute papillatis, $120-130 \mu$ diam., contextu tenui parenchymatico fuligineo; sporulis ellipticis, utrinque angustatis, didymis, non constrictis, $8-9 \approx 3 \mu$, hyalinis vel pulchre luteolis.

Hab. in vaginis emortuis *Pandani utilis* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

221. — HENDERSONIA RAPHIOLEPIDIS Fl. Tass.

(Tab. XIV. fig. 3).

Peritheciis gregariis, globosis, papillulatis, epidermide longitu-

dinaliter fissa erumpentibus, atris, $\frac{1}{3}$ mm. diam.; sporulis oblongis, utrinque rotundatis, 3-septatis, 12-14 $\approx$ 5-6 μ , fuliginis, homogeneis, loculis extimis amplioribus.

Hab. in ramulis siccis *Raphiolepidis indicæ* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

Obs. Differt a *H. sarmentorum* West. dispositione et peritheiorum forma, sporularum magnitudine, etc.

222. — STAGONOSPORA GARDENIAE Fl. Tass.

(Tab. XIV. fig. 4).

Peritheciis sparsis, primum tectis, dein erumpentibus, globosis, atris, 60-80 μ diam.; sporulis tereto-fusoideis, utrinque attenuatis, 10-12 septatis, ad septula lenissime constrictis, 30-35 $\approx$ 4-5 μ , hyalinis, loculis 1-pluriguttulatis.

Hab. in ramulis exsiccatis *Gardeniæ floridæ* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

223. — STAGONOSPORA SCIADOPHYLLI Fl. Tass.

(Tab. XIV. fig. 5).

Maculis circularibus, minutis, circiter 5 mm. diam., lacteis, linea fusca sub-prominula cinctis; peritheciis amphigenis, globoso-lenticularibus, velatis, 100 μ diam., contextu fuligineo; sporulis cylindraceis, rectis, utrinque rotundatis, initio continuis, dein 3 septatis, medio paullo constrictis, plus minusve crasse guttulatis, 12-14 $\approx$ 4-4 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Sciadophylli Brownei* in horto botanico Senensi. Oct. 1899.

224. — CAMAROSPORIUM AMPELOPSIDIS Fl. Tass.

(Tab. XIV. fig. 6).

Peritheciis sparsis vel sub-seriatis, erumpenti-superficialibus, globulosis, papillatis, vetustate collabentibus, nigris, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ mm. diam.; sporulis ovato-oblongis, 3-septatis, ad septula constrictis, loculo tertio longitudinaliter diviso, 12-14 $\approx$ 8-8 $\frac{1}{2}$ μ , melleo-fuscis vel olivaceis, diaphanis.

Hab. in sarmentis decorticatis vetustis *Ampelopsidis quinquefoliæ* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

225. — CAMAROSPORIUM MESEMBRIANTHEMI Fl. Tass.
(Tab. XIV. fig. 7).

Peritheciis botryoideo-aggregatis, erumpentibus, atris, ostiolo papillato praeditis; sporulis ellipticis, 5-septatis, murali divisio, constrictis, $30-32 \approx 8 \mu$, initio flavo-aureis, dein fuliginis vel obscure violaceis.

Hab. in caulibus emortuis *Mesembrianthemis deltoidi* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

Obs. Affinis *C. pusillo* Cooke, a quod differt peritheciis aggregatis et non sparsis, et sporulis majoribus constanter 5-septatis; est quoque affinis *C. elliptico* Cooke et Harkn. sed hoc praebet sporulas 2-4 septatas, non constrictas.

226. — SEPTORIA HOTEJAE Fl. Tass.
(Tab. XIV. fig. 8).

Maculis amphigenis, exaridis, plerumque apicalibus; peritheciis sparsis, minutis, lenticularibus, membranaceis, epiphyllis, poro peritensis, $50-60 \mu$ diam., brunneis; sporulis bacillaribus, sub-obtusis, rectis, continuis, vel nubilosus, $14-15 \approx 2 \frac{1}{2} \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis *Astilbe japonicae* in horto botanico Senensi. Oct. 1899.

Obs. Folia infecta se contorquent apice.

227. — SEPTORIA SCHINI Fl. Tass.
(Tab. XIV. fig. 9).

Maculis cinereis, linea nigra limitatis; peritheciis epiphyllis, sparsis, globoso-lenticularibus, epidermide mox decidua primitus velatis, 50μ diam., contextu olivaceo-fusco; sporulis filiformibus, rectis curvulisve, obsolete septatis, $16-18 \approx 2 \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis *Schini latifolii* in horto botanico Senensi. Oct. 1899.

Obs. Huic formae interdum consociatur *Phyllosticta Schini* Thüm.

228. — SEPTORIA OSMANTHI Fl. Tass.
(Tab. XV. fig. 1).

Maculis candidis, irregularibus, rufulo-brunneo cinctis: peritheciis dense sparsis, $90-100 \mu$ diam., epiphyllis, globuloso depressis; sporulis linearibus, $12-14 \approx 3 \mu$, saepe obsolete 1-septatis, utrinque attenuatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Osmanthi Aquifolii* in horto botanico Senensi.
Jul. 1899.

229. — SEPTORIA LITTORELLAE Fl. Tass.
(Tab. XV. fig. 2).

Maculis nullis; peritheciis dense sparsis vel in soro confluentibus, membranaceis, prominulis, ostiolo minutissimo donatis, fusciculis, 80-100 μ diam.; sporulis filiformibus, rectis curvulisve, 20-24 $\approx$ 2-2 $\frac{1}{2}$ μ , pluriguttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis languentibus *Littorellae lacustris* in horto botanico Senensi. Aug. 1899.

230. — SEPTORIA CUPHEAE Fl. Tass.
(Tab. XV. fig. 3).

Maculis exaridis, zona ampla saturate rosea limitatis; peritheciis sparsis, sub-lenticularibus, epiphyllis, 70-80 μ diam.; sporulis filiformibus, rectis vel leniter curvulis, medio septatis, 18-20 $\approx$ 1-1 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Cupheae Llaveae* in horto botanico Senensi.
Sept. 1899.

Obs. S. maculiferae Sacc. affinis.

231. — SEPTORIA RENEALMIAE Fl. Tass.
(Tab. XV. fig. 4).

Maculis exaridis, magnis, saepe tota folia occupantibus: peritheciis sparsis, globulosis, profunde immersis, rarissime epidermide fissa vix erumpentibus, 80-90 μ diam.; sporulis filiformibus, brevibus, rectis vel curvatis, continuis vel obsolete septatis, 16-18 $\approx$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in foliis languentibus *Renealmiae cinnamomeae* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

232. — COLLONEMA UNCINELLUM Fl. Tass.
(Tab. XV. fig. 5).

Peritheciis sparsis, paucis, erumpenti-superficialibus, basi sub-applanatis, sursum ostiolo conoideo donatis, nigris, circiter $\frac{1}{3}$ mm. diam.; nucleo albo vel sordide flavicante, arcte conglutinato; spo-

Hab. in ramis putrescentibus *Sterculiae platanifoliae* in horto botanico Senensi. Oct. 1899.

Obs. In quibusdam caespitulis desunt omnino sporophora.

236. -- TRIPOSPORIUM ECHEVERIAE Fl. Tass.

(Tab. XV. fig. 9).

Caespitulis effusis, parum distinctis, fuscidulis; hyphis sparsis, sub-erectis, pallide fuligineis, remote septatis, tenuibus, simplicibus ramosisve; conidiis 14-15 μ alt., 8-cellulatis, 3-radiatis, ex quibus radiis, duo 3-loculares, tertius 2-locularis, cellulae apicales hyalinae, reliquae olivaceo-diaphanae.

Hab. in caulibus putridis *Echeveriae caulescenti* in horto botanico Senensi. Sept. 1899.

Obs. Ab aliis notis *Triposporium* speciebus multum differt.

FL. TASSI

Explicatio Tabularum

BREVIATIONES: Littera *a*, designatur FUNGUS MAGNITUDE NATURALI FIGURATUS; littera *b*, PERITHECIA AUCTA; littera *c*, SPORULAE (nisi notetur indicatio contraria).

Tab. X.

1. *Eutypa Turneræ*: *c.* asci; *d.* sporidia. — 2. *Wallrothiella Eucalypti*: *b.* ascus; *c.* et *d.* sporidia; *e.* perith. auct. — 3. *Sphaerella fuscata*: *b.* asci; *c.* sporidia. — 4. *Sph. galanthina*: *b.* ascus; *c.* perith. auct; *d.* et *e.* sporidia.

Tab. XI.

1. *Massariella Sellieræ*: *c.* ascus; *d.* sporidia. — 2. *Leptosphaeria papyricola*: *c.* ascus; *d.* sporidia. — 3. *Sphaeroderma Beladonnae*: *c.* asci; *d.* sporidia. — 4. *Myiocopron Pereiræ*: *b.* contextus; *c.* ascus; *d.* sporidia. — 5. *Phyllosticta Osmanthi*. — 6. *Ph. Momordicae*. — 7. *Ph. Nepenthacearum*.

Tab. XII.

1. *Phoma piptoderma*. — 2. *P. heterospora*: c. et d. sporulae. —
 3. *P. Rhizophorae*. — 4. *P. obstruens*. — 5. *P. Acalyphae*. —
 6. *P. Oncidii-sphacelati*. — 7. *Macrophoma Enteleae*. — 8. *M. Piperis*. — 9. *M. hibiscicola*. — 10. *M. granatensis*. — 11. *Aposphaeria Piperis*. — 12. *Chaetophoma Sansevierae*. — 13. *Sirococcus bromeliacearum*: c. et d. sporulae.

Tab. XIII.

1. *Cytospora Tamarindi*. — 2. *Sphaeropsis tardiva*. — 3. *Coniothyrium alpiniaecolum*. — 4. *Ascochyta papyricola*. — 5. *A. charitcola*. — 6. *Diplodia Hurae*: a. perith. auct.; b. et c. sporulae. —
 7. *D. striata*: b. sporulae. — 8. *D. macropyrena*: c. et d. sporulae. — 9. *D. Aloysiae*. — 10. *D. Sterculiae*. — 11. *D. Philodendri*: c. et d. sporulae. — 12. *Diplodina Myopori*: b. sporulae.

Tab. XIV.

1. *Diplodina Turnerae*: c. et d. sporulae. — 2. *D. Pandani*. —
 3. *Hendersonia Raphiolepidis*. — 4. *Stagonospora Gardeniae*. —
 5. *S. Sciadophylli*. — 6. *Cumarosporium ampelopsidis*. — 7. *C. Mesembrianthemis*. — 8. *Septoria Hotejiae*. — 9. *S. Schini*.

Tab. XV.

1. *Septoria Osmanthi*. — 2. *S. Littorellae*. — 3. *S. Cupheae*. —
 4. *S. Renealmiae*. — 5. *Collonema uncinellum*. — 6. *Myxosporium sordidum*: b. acervul. auct.; c, d. et e. conidia. — 7. *Pestalozzia monochroa*: b. acervul. auct.; c. conidia. — 8. *Sporodesmium Sterculiae*: b. caespitul. auct.; c. conidia. — 9. *Triposporium Echeveriae*: b. conidia.

INDEX SPECIERUM

	pag.		pag.
<i>Aposphaeria Piperis</i>	149	<i>Phoma Angophorae</i>	145
<i>Ascochyta Calycanthi</i> Sacc.		<i>Anigozanthi</i>	148
et Speg. f. <i>occidentalis</i>	153	<i>Arcangeliana</i> F. Tas.	
<i>charticola</i>	154	f. <i>carpogena</i>	145
<i>fibriseda</i>	153	<i>Ardisiae</i>	147
<i>papyricola</i>	ivi	<i>Dacrydii</i>	148
<i>Camarosporium Ampelopsidis</i>	157	<i>heterospora</i>	145
<i>Mesembrian-</i>		<i>hians</i>	ivi
<i>themi</i>	158	<i>Jambos</i>	146
<i>Chaetophoma Sansevieriae</i>	150	<i>Koelreuteriae</i> Sacc.	
<i>Cicinnobolus Cesatii</i> De Bary		f. <i>Sapindacearum</i>	ivi
f. <i>Evonymi</i>	ivi	<i>obsoleta</i>	ivi
<i>Collonema uncinellum</i>	159	<i>obstrudens</i>	147
<i>Coniothyrium alpiniaeecolum</i>	152	<i>Oncidii-sphacelati</i>	148
<i>superficiale</i>	ivi	<i>Onocleae</i>	ivi
<i>Cytospora Tamarindi</i>	ivi	<i>Patagonulae</i>	147
<i>Dendrophoma Tristaniae</i>	150	<i>piptoderma</i>	144
<i>Didymella brasiliensis</i>	140	<i>Punicae</i>	146
<i>Diplodia Aloysiae</i>	155	<i>Rhizophorae</i>	145
<i>herbarum</i> Lév. f.		<i>Phyllosticta Cookiae</i>	142
<i>prasiicola</i>	ivi	<i>microspora</i>	143
<i>Hurae</i>	154	<i>Momordicae</i>	ivi
<i>macropyrena</i>	ivi	<i>nepenthacearum</i>	144
<i>Pandani</i>	155	<i>Origani</i>	143
<i>Philodendri</i>	ivi	<i>Osmanthi</i>	142
<i>Sterculiae</i>	ivi	<i>Patagonulae</i>	143
<i>striata</i>	154	<i>Periplocae</i>	144
<i>Diplostina Myopori</i>	156	<i>Sciadophylli</i>	143
<i>Pandani</i>	ivi	<i>Stratiotes</i>	144
<i>Turnerae</i>	ivi	<i>Pyrenochaeta Sancheziae</i>	151
<i>Dothiorella Hurae</i>	151	<i>Septoria Cupheae</i>	159
<i>Eutypa Turnerae</i>	139	<i>Hotejae</i>	158
<i>Haplosporella Roxburghii</i>	153	<i>Littorellae</i>	159
<i>Hendersonia Raphiolepidis</i>	156	<i>Osmanthi</i>	158
<i>Leptosphaeria papyricola</i>	141	<i>Renealmiae</i>	159
<i>Macrophoma Enteleae</i>	148	<i>Schini</i>	158
<i>granatensis</i>	149	<i>Sirococcus bromeliacearum</i>	150
<i>hibiscicola</i>	ivi	<i>Sphaerella fuscata</i>	140
<i>Piperis</i>	ivi	<i>galanthina</i>	ivi
<i>Massariella Sellierae</i>	141	<i>Sphaeroderma Belladonnae</i>	141
<i>Myiocopron Pereirae</i>	142	<i>Sphaeropsis tardiva</i>	152
<i>Myxosporium sordidum</i>	160	<i>Sporodesmium Sterculiae</i>	160
<i>Peckia Pereirae</i>	151	<i>Stagonospora Gardeniae</i>	157
<i>Pestalozzia monochroa</i>	160	<i>Sciadophylli</i>	ivi
<i>Phoma Acalyphae</i>	147	<i>Tripasporium Echeveriae</i>	161
		<i>Wallrothiella Eucalypti</i>	139

Altre Nuove specie di Micromiceti rinvenute durante la stampa del presente Bullettino.

237. — ANTHOSTOMELLA GYNERII Fl. Tass.

Maculis sordidis, amphigenis, oblongis confluentibusque; peritheciis sparsis, immersis, epidermide nigrificata tectis, vertice ostiolo perexiguo prominulo praeditis, globulosis, 180-200 μ diam.; ascis cylindraceis, sub-sessilibus, 8-sporis, 70-75 $\approx$ 8 μ ; sporidiis oblique monostichis, elliptico-navicularibus, primo olivaceo-fuligineis, pluriguttulatis, dein opaco-fuligineis, 12-14 $\approx$ 5 μ ; paraphysibus filiformibus guttulatis.

Hab. in foliis putrescentibus *Gynerii argentei* in horto botanico Senensi. Dec. 1899.

238. — ASCOCHYTA WISTARIAE Fl. Tass.

Maculis albidis, amphigenis, pluremque apicales, indefinite marginatis; peritheciis sparsis, 100-120 μ diam., aterrimis, globoso-depressis, pertusis; contextu parenchymatico fusco; sporulis oblongis, medio septatis, non vel paullo constrictis, 8-10 $\approx$ 2 $\frac{1}{4}$ -3 μ , sub-hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Wistariae sinensis* in horto botanico Senensi. Dec. 1899.

239. — DIPLODINA CALLICARPAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis vel sub-seriatis, sub-globosis, subtiliter velatis, nigris, 180-200 μ diam.; sporulis oblongis, 1-septatis, vix constrictis, 7-8 $\approx$ 3 μ , sub-hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis *Callicarpae americanae* in horto botanico Senensi. Dec. 1899.

240. — SEPTORIA LOASAE Fl. Tass.

Maculis nullis; peritheciis gregariis, amphigenis, punctiformi-

bus, globoso-lenticularibus, nigris, sub-astomis, 40-50 μ diam.; contextu olivaceo-fusco; sporulis bacillaribus, utrinque rotundatis, rectis curvulisve, 1-septatis, 16-18-22 $\approx$ 2 μ , hyalinis.

Hab in foliis sub-emortuis *Loasae vulcanicae* in horto botanico Senensi. Dec. 1899.

241. — SEPTORIA COERULESCENS Fl. Tass.

Maculis minimis, fuscidulis, obsoletis; peritheciis gregariis, epiphyllis, globoso-lenticularibus, 70-80 μ diam., contextu dilute coerulesco; sporulis linearibus, rectis, 1-2 septatis vel plerumque 4-6 guttulis, 16-20 $\approx$ 2-2 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Magnoliae Yulanis* in horto botanico Senensi. Nov. 1899.

Obs. A. *S. Magnoliae* et *S. niphostoma* B. et C. sporulis multo brevioribus et colore contextu recedit.

242. — SEPTORIA ANTHOPHILA Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, globulosis, atris, 85-100 μ diam.; sporulis cylindraceis, rectis vel flexuosis, plerumque 1-septatis, vage minuteque guttulis, 20-22 $\approx$ 3 μ , hyalinis.

Hab. in floribus exsiccatis *Hydrangeae hortensis* socia *Venturiae anthophilae* Pass. ad quam forte metagenetice pertinet, in horto botanico Senensi. Dec. 1899.

Obs. Satis diversa a *S. Hydrangeae* Bizz.

243. — COLLETOTRICHUM RHODINUM Fl. Tass.

Acervulis plerumque hypophyllis, in maculis fuscis angulosis, insidentibus, atris, sparsis, 200 μ diam.; setulis numerosis, erectis, basi parce septatis, inflatulis, olivaceis, apice hyalinis, 150-180 μ long.; conidiis fusoideo-curvulis, utrinque acutis, granulosis, saepe crasse 1-nucleatis, 20-22 $\approx$ 4-4 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis, basidiis fasciculatis, 10-15 $\approx$ 3 $\frac{1}{2}$ -4 μ , sub-cylindraceis, fultis.

Hab. in foliis languidis *Rhois Toxicodendri* in horto botanico Senensi. Dec. 1899.

CONTRIBUTO ALLA FLORA CRITTOGAMICA DELLA PROVINCIA DI SIRACUSA (Sicilia)

Alla gentilezza dell' Egregio Sig. Vincenzo Golino, che vivamente ringrazio, debbo i seguenti saggi diatomiferi raccolti, sia nel fiume Anapo, sia lungo la costa marina presso la foce del medesimo.

Saggi fluviali:

1. Ciuffi di radici viventi o morte di *Cyperus Papyrus*, che com'è storicamente noto, abbonda per un tratto di diversi chilometri lungo le sponde dell' Anapo.
2. Acqua del detto fiume, raccolta tra i Papiri, dove la corrente è più debole.
3. Ammassi di piante di *Potamogeton natans*, *crispus* e *lucens*.
4. *Cloroficee* aderenti a frammenti di legno o, a foglie putrescenti.
5. Steli di *Salix*, culmi di *Arundo Donax* e di *Phragmites communis*, immersi, e ricoperti di residui organici.

Saggi marini:

Coralline frammiste a *Ulve* e *Oscillariacee*, piante di *Posidonia oceanica* e piccoli molluschi incrostati di calcare.

Dei saggi fluviali il più ricco di *Diatomacee* era quello dei *Potamogeton*, molto interessante per la varietà di forme caratteristiche sub-marine, tra le quali segnalo le *Navicula peregrina* Kuetz., *N. Placentula* var. *anglica* Grun., *Mastogloia Meleagris* Grun. etc.

In questo stesso saggio, come nei rimanenti quattro, ho rinvenuto le seguenti forme che abitano le acque dolci e subsalse ad un tempo, cioè: *Navicula appendiculata* Kuetz., *N. mutica* Kuetz., *Ma-*

stogloia Smithii Thw., *Stauroneis anceps* Ehr., *Pleurosigma Spenceri* Sm., *Amphora coffeaeformis* Kuetz., *Suriraya biseriata* Bréb., *S. ovalis* Bréb., *Diatoma elongatum* Ag. etc.

Nei saggi marini poi, è da notarsi la quantità dell' elegantissimo *Toxarium undulatum* Bail., la presenza delle *Nitzschia Sigma* Sm., e *Bacillaria paradoxa* Grun., e infine alcuni frustuli della *Fragilaria capucina* Desm., provenienti forse dalle acque del fiume, dove però non l'ho potuta mai riscontrare.

Premesso questo, passo all' enumerazione sistematica delle specie di *Diatomacee* ⁽¹⁾, aggiungendo in appendice otto specie di micromiceti, delle quali due nuove, scoperte su piante del fiume Anapo.

BACILLARIEAE Nitzsch.

a) marine.

I. — NAVICULACEAE Heib. p. p.

Gen. I. — NAVICULA Bory.

1. **N. borealis** (Ehr.) Kuetz. Bacill. p. 96 t. 28 f. 68, 72; De-Toni Syll. Alg. II P. I p. 20. — *Pinnularia borealis* Ehr. Verb. t. I, II f. 6, t. IV f. 5, et V f. 4.
2. **N. rhynchocephala** Kuetz. Bacill. t. 30, f. 35; De-Toni l. c. p. 44.
3. **N. distans** (W. Sm.) Ralfs. in Pritch. Inf. p. 907; De-Toni l. c. p. 53. — *Pinnularia distans* W. Sm. Br. Diat. I, p. 56, t. 18 f. 169.
4. **N. didyma** Ehr. Kreideth. 1840 p. 75; De-Toni l. c. p. 71.
5. **N. aspera** Ehr. Mikrogeol. t. 35, A, f. 5; De-Toni l. c. p. 109.
6. **N. humerosa** Bréb. in W. Sm. Br. Diat. II p. 93; De-Toni l. c. p. 127.
7. **N. granulata** Bréb. in Donk. Trans. Micr. Soc. vol. VI, 1858 p. 17 t. 3. f. 19, a-b; De-Toni l. c. p. 127.
8. **N. pusilla** W. Sm. Br. Diat. I p. 52, t. 17, f. 145; De-Toni l. c. p. 129.

(1) Ordinate secondo la *Sylloge Algarum* del Prof. De-Toni.

Gen. II. — PLEUROSIGMA W. Sm. •

9. **P. Hippocampus** (Ehr.) W. Sm. in Ann. N. H., 1852, p. 10 t. 2 f. 9-10; De-Toni l. c. p. 247. — *Navicula Hippocampus* Ehr. Inf. p. 180 n. 227 t. XIII f. XI.

Gen. III. — TOXONIDEA Donk.

10. **T. insignis** Donk. in Tr. Micr. Soc. 1858 p. 21 t. 3 f. 2; De-Toni l. c. p. 271.

Gen. IV. — SCHIZONEMA Ag.

11. **S. corymbosum** Ag. Syst. p. 11, Consp. p. 21; De-Toni l. c. p. 292.

Gen. V. — BERKELEYA Grev.

12. **B. rutilans** (Trent.) Grun. in Bot. Centr. 1880 p. 1587; De-Toni l. c. p. 297. — *Conferva rutilans* Trent. Roth. Cat. III p. 179.

II. — CYMBELLACEAE Grun.

Gen. VI. — AMPHORA Ehr.

13. **A. marina** W. Sm. in Ann. N. H., 1857 vol. XIX p. 7 t. 1 f. 2; De-Toni l. c. p. 410.

III. — COCCONEIDACEAE Grun.

Gen. VII. — CAMPYLONEIS Grun.

14. **C. Grevillei** (W. Sm.) Grun. et Eul. Alg. Nov. 1868 p. 10, 98; De-Toni l. c. p. 439. — *Cocconeis Grevillei* W. Sm. Brit. Diat. I p. 22 t. 3 f. 35.

Gen. VIII. — COCCONEIS Ehr.

15. **C. Scutellum** Ehr. Inf. p. 194, t. 14 f. 8; De-Toni l. c. p. 444.
 16. **C. Placentula** Ehr. Inf. p. 194, Verb. t. I, I f. 10, II f. 24; De-Toni l. c. p. 454.
 17. **C. pseudomarginata** Greg. Diat. of the Clyde p. 20 t. 1 f. 27; De-Toni l. c. p. 457.

IV. — ACHNANTHACEAE Grun.

Gen. IX. — ACHNANTHES Bory.

18. **A. brevipes** Ag. Syst. p. 1; Consp. p. 59 n. 3; De-Toni l. c. p. 471.

19. **A. seriata** Ag. in Bot. Zeit. 1827; Consp. Diat. p. 60; De-Toni l. c. p. 474.

V. — NITZSCHIACEAE Grun.

Gen. X. — BACILLARIA Gmel.

20. **B. paradoxa** (Gmel.) Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat. p. 85; De-Toni Syll. Alg. II P. II p. 493. — *Nitzschia paradoxa* Gmel. in Linn. Syst. Nat. ed. XIII vol. VI, 1788.

Gen. XI. — NITZSCHIA Hassl.

21. **N. distans** Greg. Diat. of the Clyde p. 58, t. VI f. 103; De-Toni l. c. p. 524.
 22. **N. Sigma** (Kuetz.) W. Sm. Br. Diat. I p. 39, t. 13 f. 108; De-Toni l. c. p. 530. — *Synedra Sigma* Kuetz. Bacill. p. 67, t. 30 f. 114.
 23. **N. longissima** (Bréb.) Ralfs. in Cl. et Grun. Arct. Diat. 1880 p. 100; De-Toni l. c. p. 547. — *Ceratoneis longissima* Bréb. in Kuetz. Spec. p. 891.

Gen. XII. — HOMEOCLADIA Ag.

24. **H. Martiana** Ag. Consp. p. 25; Regensb. Flora 1827 p. 629; De-Toni l. c. p. 554.

VI. — SURIRELLACEAE Grun.

Gen. XIII. — CAMPYLODISCUS Ehr.

25. **C. Ralfsii** W. Sm. Br. Diat. I p. 30, t. 30 f. 257; De-Toni l. c. p. 612.

VII — FRAGILARIACEAE Kuetz. em.

Gen. XIV. — SYNEDRA Ehr.

26. **S. Gallionii** (Bory.) Ehr. Abh. 1830 p. 129; De-Toni l. c. p. 658. — *Navicula Gallionii* Bory. Encycl. 1824, Dict. t. XXIV f. 4.
 27. **S. affinis** Kuetz. Bacill. p. 68 t. 15 f. VI, XI, t. 24 f. I, 5; De-Toni l. c. p. 661.

Gen. XV. — THALASSIOTHRIX Cl. et Grun.

28. **T. Frauenfeldii** Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat. p. 109; De-Toni l. c. p. 672.

Gen. XVI. — ARDISSONIA De Not.

29. **A. crystallina** (Ag.) Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat. p. 108; De-Toni l. c. p. 673. — *Diatoma crystallinum* Ag. Consp. p. 52.

Gen. XVII. — TOXARIUM Bail.

30. **T. undulatum** Bail. Notes on new Sp. and. loc. of Micr. Organ. p. 15 f. 24-25; De-Toni l. c. p. 677.

Gen. XVIII. — FRAGILARIA Lyngb.

31. **F. hyalina** (Kuetz.) Grun. in Wien. Verhandl. 1862 p. 374; De-Toni l. c. p. 682. — *Diatoma hyalinum* Kuetz. Bacill. p. 47, t. 17, f. 20.
32. **F. capucina** Desm. Crypt. ed. I n. 453; De-Toni l. c. p. 688.

Gen. XIX. — RHAPHONEIS Ehr.

33. **R. ampiceros** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844 p. 87; De-Toni l. c. p. 699.
34. **R. Rhombus** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1844 p. 87; De-Toni l. c. p. 700.

VIII. — LICMOPHORACEAE Kuetz.

Gen. XX. — LICMOPHORA Ag.

35. **L. flabellata** (Carm.) Ag. Consp. p. 41; De-Toni l. c. p. 731. — *Echinella flabellata* Carm. mscr. 1826.
36. **L. Ehrenbergii** (Kuetz.) Grun. in Hedwigia 1867 p. 36; De-Toni l. c. p. 734. — *Podosphenia Ehrenbergii* Kuetz. Bacill. p. 121 t. 9 f. XIII, t. 24 f. 1, 4.

IX. — STRIATELLACEAE Heib.

Gen. XXI. — GRAMMATOPHORA Ehr.

37. **G. marina** (Lyngb.) Kuetz. Bacill. p. 128 t. 17 f. XXIV, 1-6;

De-Toni l. c. p. 752. — *Diatoma marinum* Lyngb. Hydroph. p. 180 tab. 62, A.

38. **C. oceanica** Ehr. Mikrogeol. t. XIX f. 36, a, t. XVII f. 87, et t. XXXIX f. 72. De-Toni l. c. p. 755.

Gen. XXII. — STRIATELLA Ag.

39. **S. unipunctata** (Lyngb.) Ag. Consp. p. 61; De-Toni l. c. p. 766. — *Fragilaria unipunctata* Lyngb. Hydroph. t. 62, G.
40. **S. delicatula** (Kuetz.) Grun. in V. Heurck. Syn. t. 54 f. 5-6; De-Toni l. c. p. 769. — *Hyalosira delicatula* Kuetz. Bacill. p. 125 t. 18.

X. — BIDDULPHIACEAE Heib.

Gen. XXIII. — TRICERATIUM Ehr.

41. **T. Favus** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1839. t. 4 f. 10; De-Toni Syll. Alg. II P. III p. 917.

b) fluviali.

I. — NAVICULACEAE Heib. p. p.

Gen. I. — NAVICULA Bory.

1. **N. viridis** (Nitzsch.) Kuetz. Bacill. p. 97, t. 4 f. 18 t. 30 f. 12 A; De-Toni Syll. Alg. II P. I p. 11. — *Bacillaria viridis* Nitzsch. Beitr. 1817 t. 6 f. 1-3.
2. **N. Stauroptera** Grun. in Wien. Verhandl. 1860 p. 516 t. 2 f. 18; De-Toni l. c. p. 25.
3. **N. gibba** (Ehr.) Kuetz. Bacill. p. 98 t. 28 f. 70; De-Toni l. c. p. 27. — *Pinnularia gibba* Ehr. Verb. t. I, II f. 8, I, t. II, I f. 24 et t. III, I f. 4, M, t. 16, II f. 23, t. 3, I, f. 9, t. 17, II, f. 6, I, f. 1-2.
4. **N. appendiculata** (Ag.) Kuetz. Bacill. p. 93 t. 3 f. 28 et t. 4, f. 1-2; De-Toni l. c. p. 28. — *Cymbella appendiculata* Ag. Consp. p. 9.
5. **N. mesolepta** Ehr. Amer. t. 4, II f. 4, nec Kuetz.; De-Toni l. c. p. 32.
6. **N. oblonga** Kuetz. Bacill. p. 97 t. 4 fig. 21; De-Toni l. c. p. 37.

7. **N. peregrina** Kuetz. Bacill. p. 97, t. 28 f. 52; De-Toni l. c. p. 38.
8. **N. gracilis** Kuetz. Bacill. p. 91 t. 3 f. 48, t. 30 f. 57; De-Toni l. c. p. 40.
9. **N. Semen** Ehr. Verb. T. IV, 2 f. 8; De-Toni l. c. p. 41.
10. **N. radiosa** Kuetz. Bacill. p. 91 t. 4 f. 23; De-Toni l. c. p. 42.
11. **N. viridula** Kuetz. Syn. Diat. 1833 tab. I f. 12; De-Toni l. c. p. 43.
12. **N. cryptocephala** Kuetz. Bacill. p. 95, t. 3. f. 26; De-Toni l. c. p. 46.
13. **N. Placentula** Kuetz. var. **anglica** (Ralfs) Grnn. in Cl. et Gr. Arct. Diat. p. 34; De-Toni l. c. p. 56. — *Navicula anglica* Ralfs. in Pritch. Inf. p. 900.
14. **N. lanceolata** Kuetz. Bacill. p. 94 t. 30 f. 48, t. 28 f. 38; De-Toni l. c. p. 57.
15. **N. elliptica** Kuetz. Bacill. p. 98, t. 30 f. 55; De-Toni l. c. p. 89.
16. **N. mutica** Kuetz. Bacill. p. 93 t. 3 f. 32; De-Toni l. c. p. 114.
17. **N. marina** Ralfs in Pritch. Inf. p. 903; De-Toni l. c. p. 128.
18. **N. ambigua** Ehr. Verb. p. 129, n. 131 t. II f. 9, M, t. 15, A f. 11 t. 15 B f. 15; De-Toni l. c. p. 137.
19. **N. seriatus** (Bréb.) Kuetz. Bacill. p. 92, t. 28 f. 43, t. 30 f. 22; De-Toni l. c. p. 140. — *Frustulia seriatus* Bréb. mscr.
20. **N. ilmosa** Kuetz. Bacill. p. 101 t. 3 f. 50; De-Toni l. c. p. 147.
21. **N. firma** Kuetz. Bacill. p. 92 t. 21 f. 10; De-Toni l. c. p. 155.
22. **N. binodis** Ehr. Ber. 1940 p. 10; De-Toni l. c. p. 165.

Gen. II. — STAURONEIS Ehr.

23. **S. anceps** Ehr. Amer. p. 134 t. 2, I f. 18; De-Toni l. c. p. 211.

Gen. III. — PLEUROSTAUROON Rabenh.

24. **P. acutum** (W. Sm.) Rabenh. in Hedwigia II n. 3 t. 1 f. B, et t. II f. 13; De-Toni l. c. p. 222. — *Stauroneis acuta* W. Sm. Diat. I p. 59 t. XIX f. 187.

Gen. IV. — AMPHIPLEURA Kuetz.

25. **A. pellucida** Kuetz. Bacill. p. 103 t. 3 f. 52; De-Toni l. c. p. 227.

Gen. V. — PLEUROSIGMA W. Sm.

26. **P. Spencerii** (Quek.) W. Sm. in Ann. N. H. 1852 p. 12 t. 2 f. 15; De-Toni l. c. p. 253. — *Navicula Spencerii* Quek. On Microsc. t. IX.

Gen. VI. — MASTOGLOIA Thwait.

27. **M. Smithii** Thwait. in W. Sm. Br. Diat. II p. 65, t. 54, f. 341; De-Toni l. c. p. 313.
28. **M. Meleagris** (Kuetz.) Grun. Wien. Verh. 1863 p. 156; De-Toni l. c. p. 314. — *Navicula Meleagris* Kuetz. Bacill. p. 92 t. 30 f. 37.

II. — CYMBELLACEAE Grun.

Gen. VII. — CYMBELLA Ag.

29. **C. Ehrenbergii** Kuetz. Bacill. p. 79 t. 6, f. 11; De-Toni l. c. p. 349.
30. **C. affinis** Kuetz. Bacill. p. 80 t. 6 f. 15; De-Toni l. c. p. 352.
31. **C. gasteroides** Kuetz. Bacill. p. 76 t. 6, f. 4, 6; De-Toni l. c. p. 361.
32. **C. cymbiformis** (Kuetz.) Bréb. Alg. Fal. p. 49 t. VII; De-Toni l. c. p. 363. — *Frustulia cymbiformis* Kuetz. in Linnaea 1833 fig. 10.
33. **C. Cistula** (Hempr.) Kirchn. Alg. Schles. p. 189; De-Toni l. c. p. 365. — *Cocconema Cistula* Hempr. 1828.

Gen. VIII. — ENCYONEMA Kuetz.

34. **E. caespitosum** Kuetz. Species p. 61; De-Toni l. c. p. 372.

Gen. IX. — AMPHORA Ehr.

35. **A. ovalis** (Bréb.) Kuetz. Bacill. p. 107 t. 5, f. 35 et 39; De-Toni l. c. p. 411. — *Cyclotella ovalis* Bréb. Cons. 1838 p. 20.
36. **A. coffeaeformis** (Ag.) Kuetz. Bacill. p. 108, t. 5 f. 37; De-Toni l. c. p. 389. — *Frustulia coffeaeformis* Ag. in Flora 1827, II p. 627.

III. — GOMPHONEMACEAE Grun.

Gen. X. — GOMPHONEMA Ag.

37. **G. constrictum** Ehr. Abh. 1831 p. 63; De-Toni l. c. p. 421.
 38. **G. acuminatum** Ehr. Inf. p. 217 n. 308 t. XVIII f. 4; De-Toni l. c. p. 423.
 39. **G. olivaceum** (Lyngb.) Kuetz. Bacill. p. 85, t. 7 f. 13 et 15; De-Toni l. c. p. 433. — *Echinella olivacea* Lyngb. Hydr. t. 70 f. 1-3.

Gen. XI. — RHOICOSPHAENIA Grun.

40. **R. curvata** (Kuetz.) Grun. Alg. Nov. p. 8; De-Toni l. c. p. 437.
 — *Gomphonema curvatum* Kuetz. Bacill. p. 85 t. 8 f. 1.

IV. — COCCONEIDACEAE Grun.

Gen. XII. — COCCONEIS Ehr.

41. **C. Pediculus** Ehr. Inf. p. 194 t. 21, f. 11; De-Toni l. c. p. 452.

V. — ACHNANTHACEAE Grun.

Gen. XIII. — ACHNANTHES Bory.

42. **A. exilis** Kuetz. Alg. Aquae dulc. 1833 n. 12; De-Toni l. c. p. 483.
 43. **A. minutissima** Kuetz. Alg. Aquae dulc. 1833 n. 75; De-Toni l. c. p. 484.
 44. **A. linearis** (W. Sm.) Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat. p. 23; De-Toni l. c. p. 484. — *Achnanthidium lineare* W. Sm. Br. Diat. II p. 31, t. 61, f. 381.

VI. — NITZSCHIACEAE Grun.

Gen. XIV. — NITZSCHIA Hassl.

45. **N. obtusa** W. Sm. Br. Diat. I p. 39 t. 13, f. 109; De-Toni l. c. p. 533.

VII. — SURIRELLACEAE Grun.

Gen. XV. — SURIRAYA Turp

46. **S. biseriata** (Ehr.) Bréb. Alg. Falaise t. VII; De-Toni l. c. p. 567. — *Surirella bifrons* Ehr. Verb. t. III f. 5, t. IV f. I.

47. **S. ovalis** Bréb. Cons. teste Kuetz. Bacill. p. 61; De-Toni l. c. p. 579.

VIII. — DIATOMACEAE Grun.

Gen. XVI. — DIATOMA DC.

48. **D. vulgare** Bory. in Dict. d'hist. nat. 1828, Bot. t. XX f. 1, Arthr. f. 1; De-Toni l. c. p. 635.
49. **D. elongatum** Ag. Syst. 1824 p. 4; De-Toni l. c. p. 636.

Gen. XVII. — ODONTIDIUM Kuetz.

50. **O. mutabile** W. Sm. Br. Diat. II p. 17, t. 34 f. 290; De-Toni l. c. p. 639.

IX. — FRAGILARIACEAE Kuetz. em.

Gen. XVIII. — SYNEDRA Ehr.

51. **S. pulchella** (Ralfs.) Kuetz. Bacill. p. 68, t. 29 f. 37; De-Toni l. c. p. 651. — *Exilaria pulchella* Ralfs.
52. **S. Ulua** (Nitzsch.) Ehr. Inf. p. 211 t. 17, f. 1; De-Toni l. c. p. 653. — *Bacillaria Ulua* Nitzsch. Beitr. p. 99 t. 5.
53. **S. Ulua** Ehr. var. **longissima** (W. Sm.) Brun. Diat. Alp. p. 126 t. 5, f. 8; De-Toni l. c. p. 654. — *Synedra longissima* W. Sm. Br. Diat. I p. 72, t. 12, f. 95.
54. **S. Acus** Kuetz. Bacill. p. 68 t. 15 f. 7; De-Toni l. c. p. 656.
55. **S. capitata** Ehr. in Poggend. Ann. Phys 1837 t. 3; f. 3; De-Toni l. c. p. 659.

Gen. XIX. — ASTERIONELLA Hass.

56. **A. formosa** Hass. in Micr. Exam. p. 10; De-Toni l. c. p. 670.

XI. STRIATELLACEAE Heib.

Gen. XX. — TABELLARIA Ehr.

57. **T. flocculosa** (Roth.) Kuetz. Racill. p. 127 t. 17, f. 21; De-Toni l. c. p. 744. — *Conserua flocculosa* Roth. Catal. 1797 I p. 292, t. IV f. 4 et V f. 6.

XI. — MELOSIRACEAE Kuetz. p. p.

Gen. XXI. — LYSIOGONIUM Link.

58. **L. varians** (Ag.) De-Toni Alg. Abyss. 1891; Syll. Alg. II.

P. III. p. 1329. — *Melosira varians* Ag. Consp. 1830 p. 64.

Gen. XXII. — MELOSIRA Ag.

59. **M. crenulata** (Ehr.) Kuetz. Bacill. p. 35 t. 2 f. VIII; De-Toni l. c. p. 1334. — *Gallionella crenulata* Ehr. Verb. t. II f. 41 t. III f. 28, t. IV f. 31.

Gen. XXIII. — CYCLOTELLA Kuetz.

60. **C. operculata** (Ag.) Kuetz. Syn. Diat. p. 7, f. 1; De-Toni l. c. p. 1354. — *Frustulia operculata* Ag. in Flora 1827 p. 627.

FUNGI

I. — PYRENOMYCETEA Fr.

Gen. I. — AMPHISPHAERIA Ces. et De Not.

1. **A. Posidoniae** (Dur. et Mont.) Ces. et De Not. Schem. Sf. p. 224; Sacc. Syll. I p. 729. — *Sphaeria Posidoniae* Dur. et Mont. Syll. n. 804.

Sui cauli immersi di *Posidonia oceanica* nel mare, presso Siracusa.

Gen. II. — LEPTOSPHAERIA Ces. et De Not.

2. **L. papyricola** Fl. Tass. n. sp. — Peritheciis dense gregariis, epidermide tumidula velatis, atris, globoso-papillulatis, 70-80 μ diam.; ascis cylindraceo-clavatis, breviter crasse stipitatis, 60-70 $\simeq$ 10-12 μ , 8-sporis, aparaphysatis; sporidiis distichis, dense stipatis, oblongo-fusiformibus, curvulis, 24 $\simeq$ 4-5 μ , initio continuis, pluriguttulatis, hyalinis, dein 4-septatis, septulis non vel vix constrictis, dilute melleis, 5-guttulatis, loculo medio paullo crassiore.

Hab. in ramulis inflorescentiae exsiccatae *Cyperi Papyri* ad ripam fluminis Anapi, Sicilia.

3. **L. arundinacea** (Sow.) Sacc. F. Ven. Ser. II p. 320; Syll. II p. 62. — *Sphaeria arundinacea* Sow. t. 336.

Culmi di *Phragmites communis* • Fiume Anapo •

Gen. III. — LOPHIDIUM Sacc.

4. **L. hygrophyllum** Sacc. Mich. I p. 340; Syll. II p. 716.

Culmi di *Arundo Donax* « Fiume Anapo ».

Gen. IV. — MYIOCOPRON Speg.

5. **M. Smilacis** (De Not.) Sacc. Syll. II p. 660. — *Microthyrium Smilacis* De Not. Micr. ital. Dec. IV p. 22 f. IV.

Cauli di *Smilax aspera* « Macchie presso il fiume Anapo ».

II. — SPHAEROPSIDACEAE Sacc.

Gen. V. — PHOMA Fr.

6. **P. Smilacis** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 34; Sacc. Syll. XI p. 493.

Cauli di *Smilax aspera* « c. s. ».

Gen. VI. — ASCOCHYTA Lib.

7. **A. papyricola** Fl. Tass. n. sp. — Peritheciis remote sparsis, innatis, depressis, 100 μ diam., poro minuto pertusis, contextu fuligineo; sporulis ellipticis, medio septatis, non contractis, 8-10 $\approx$ 2 $\frac{1}{2}$ -3 μ , dilutissime flaveolis.

Hab. in foliis siccis *Cyperi Papyri* ad ripam fluminis Anapi, Sicilia.

Obs. Affinis *A. lacustri* Pass, sed differt praecipue dispositione perithecorum, etc.

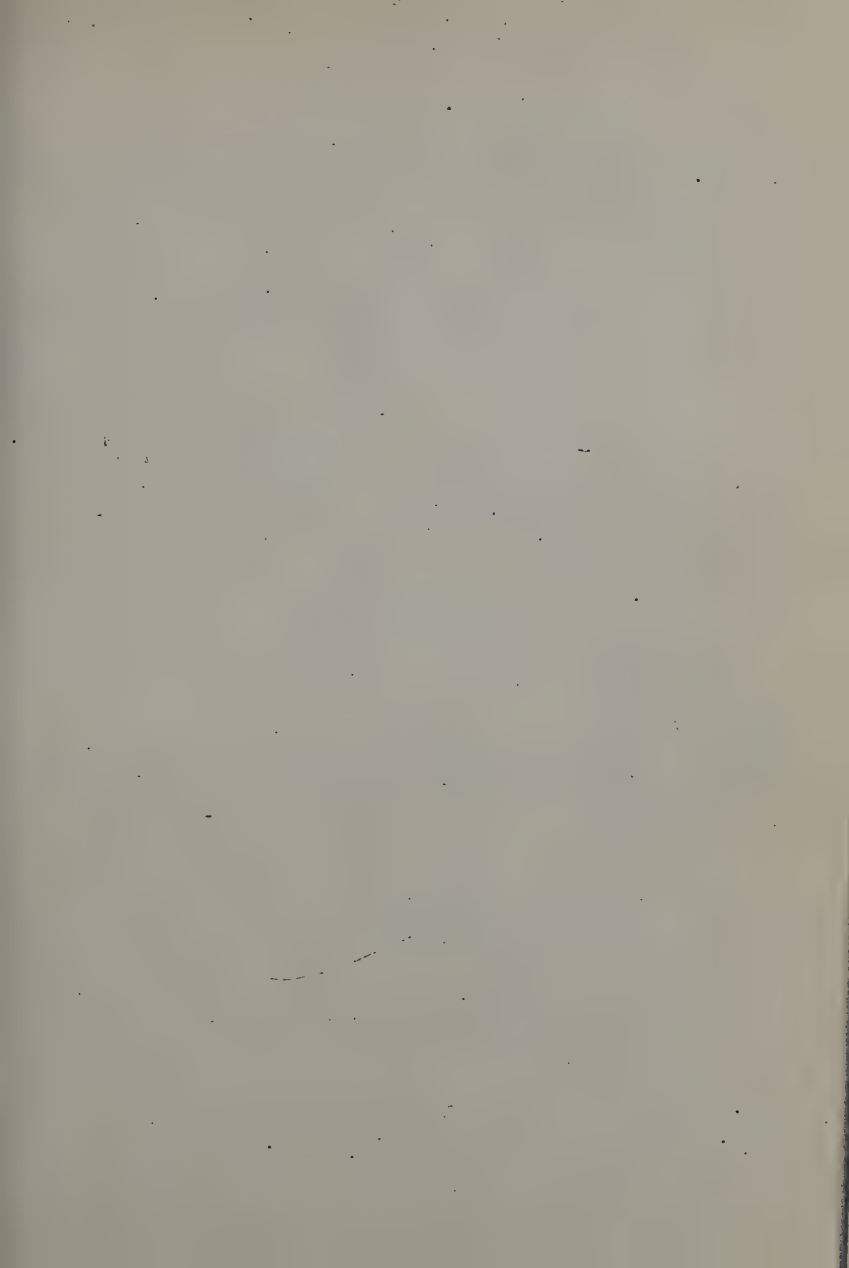
III. — HYPHOMYCETAE Mart.

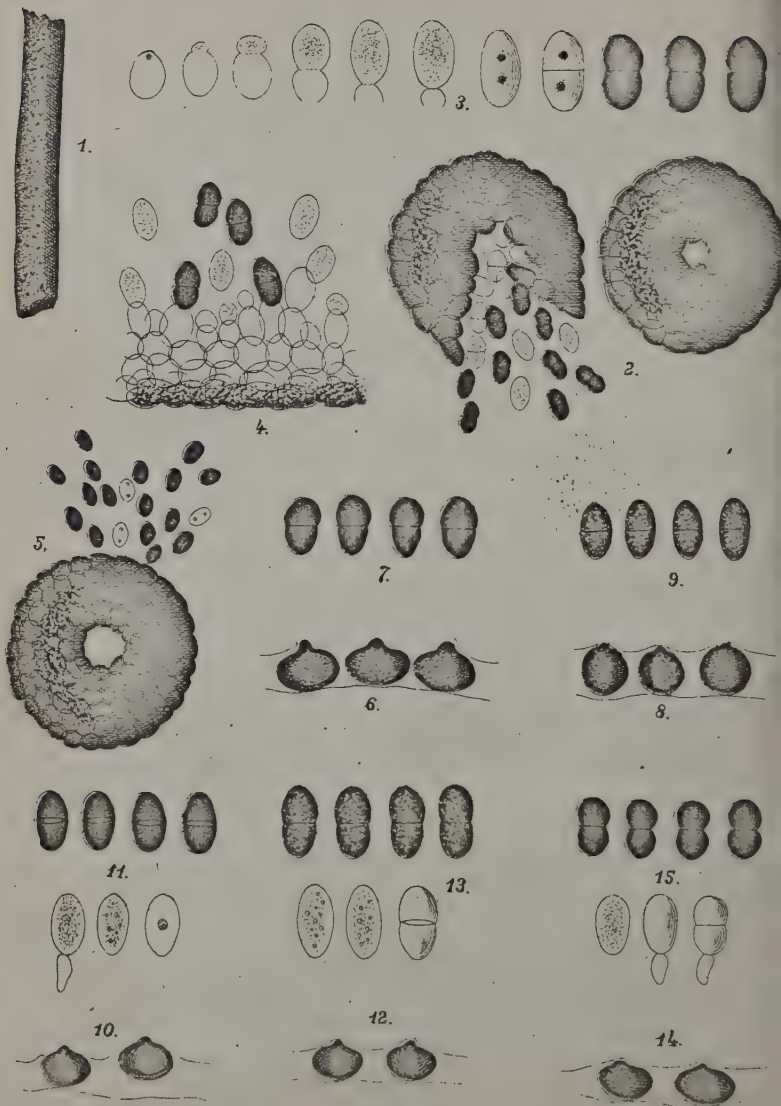
Gen. VII. — CERCOSPORA Fres.

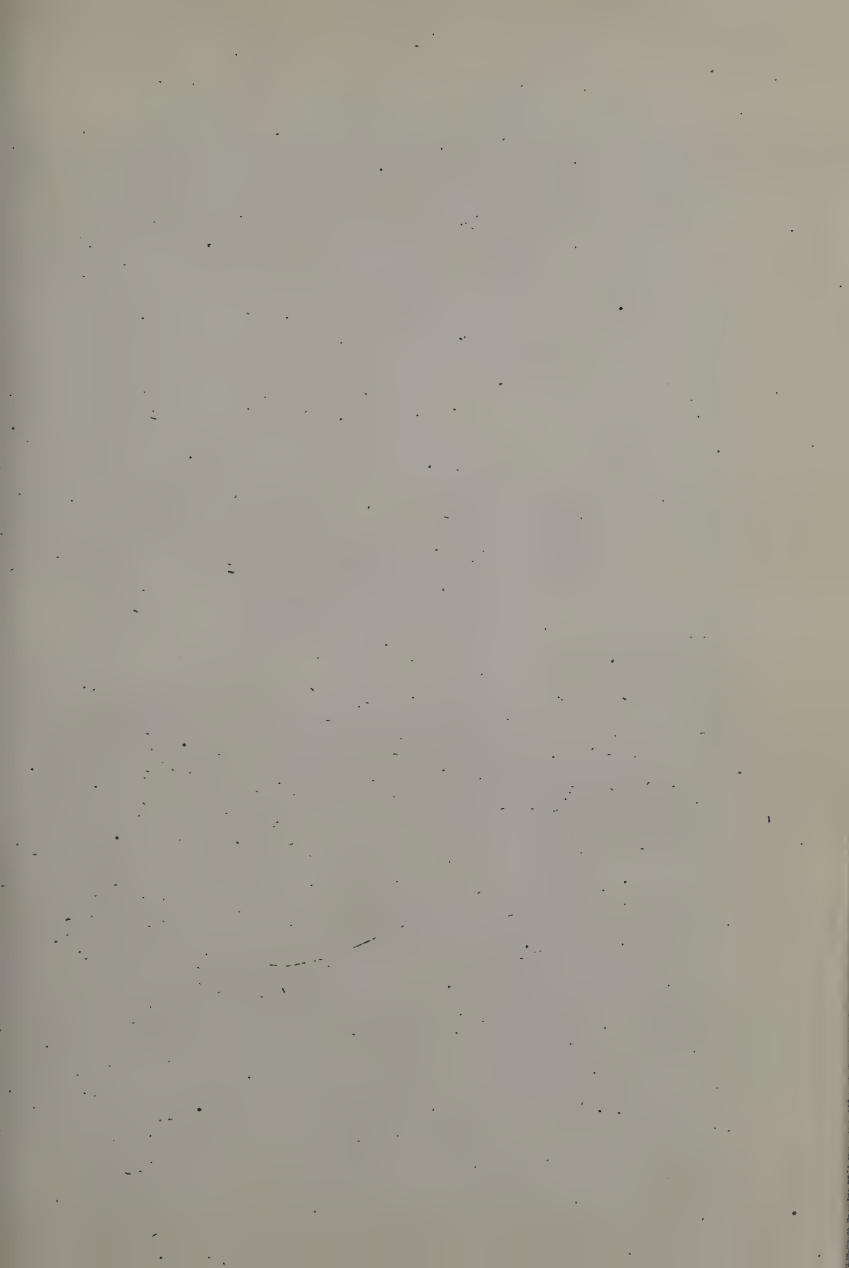
8. **C. smilacina** Sacc. Mich. II p. 364; Syll. IV p. 476.

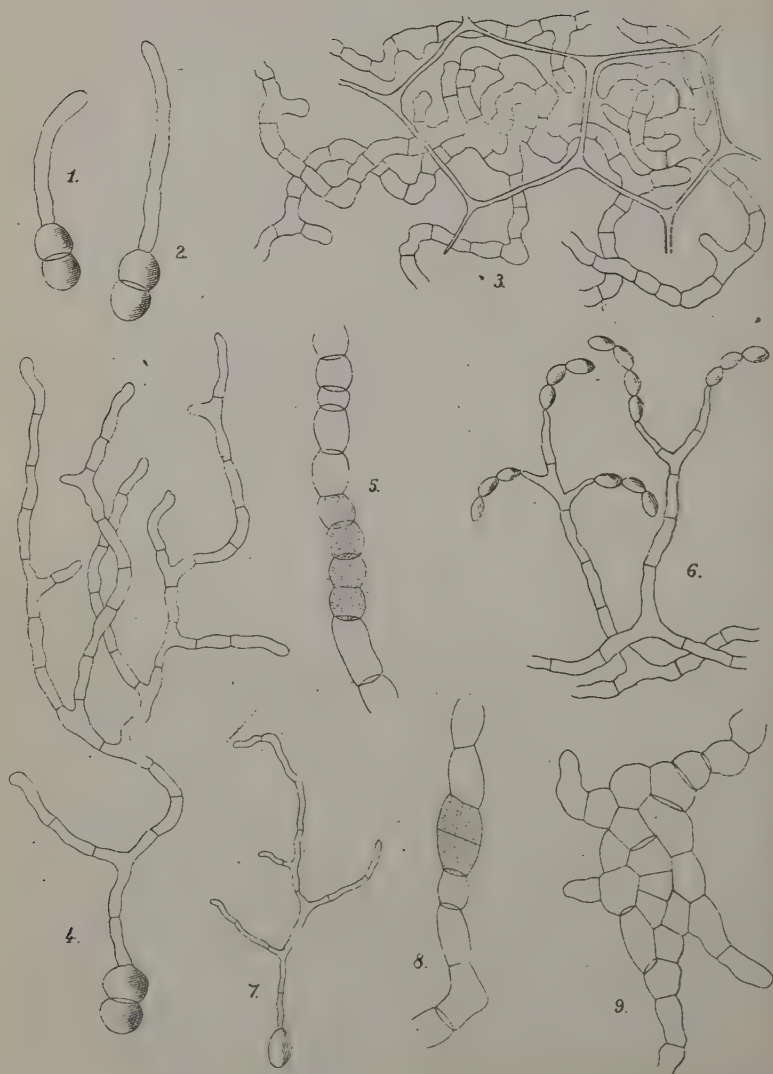
Cauli di *Smilax aspera* « Macchie presso il fiume Anapo ».

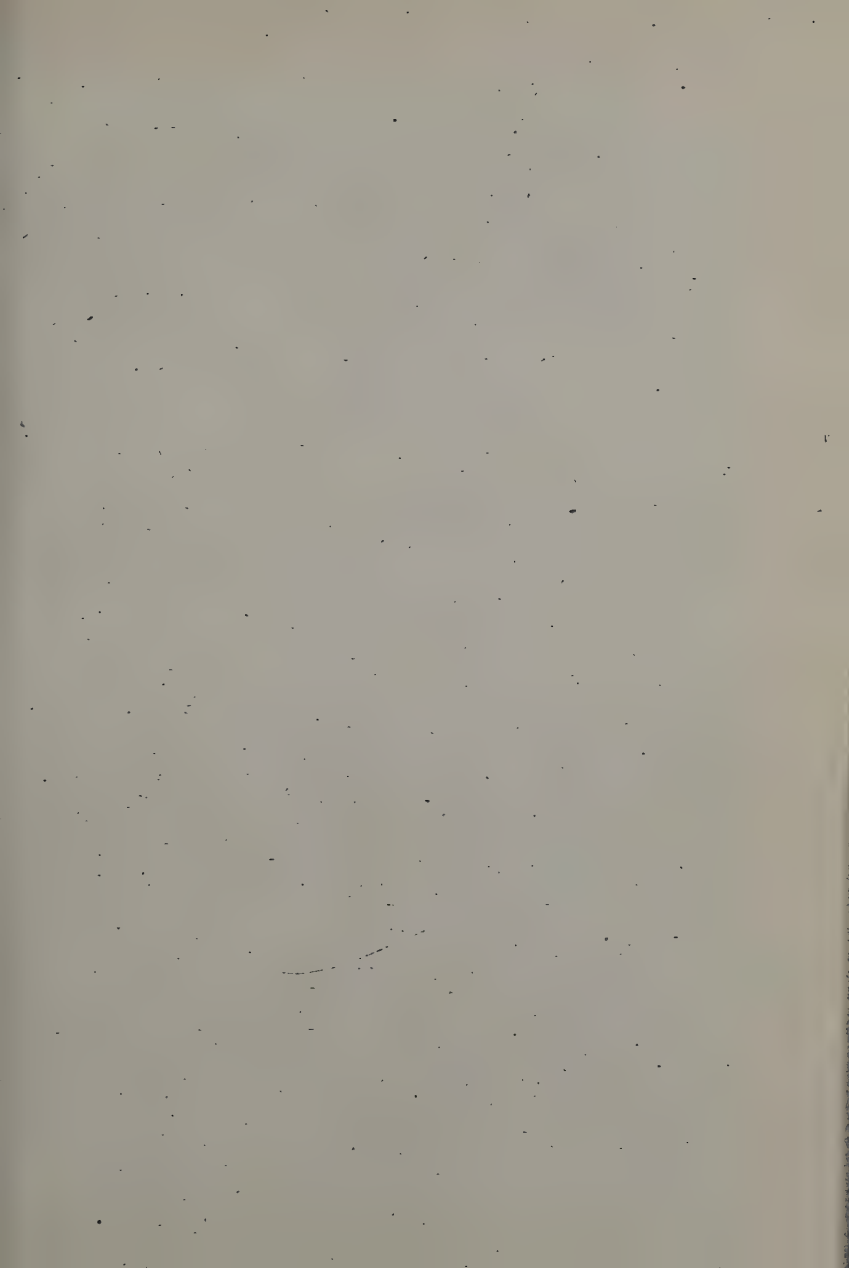
FL. TASSI.

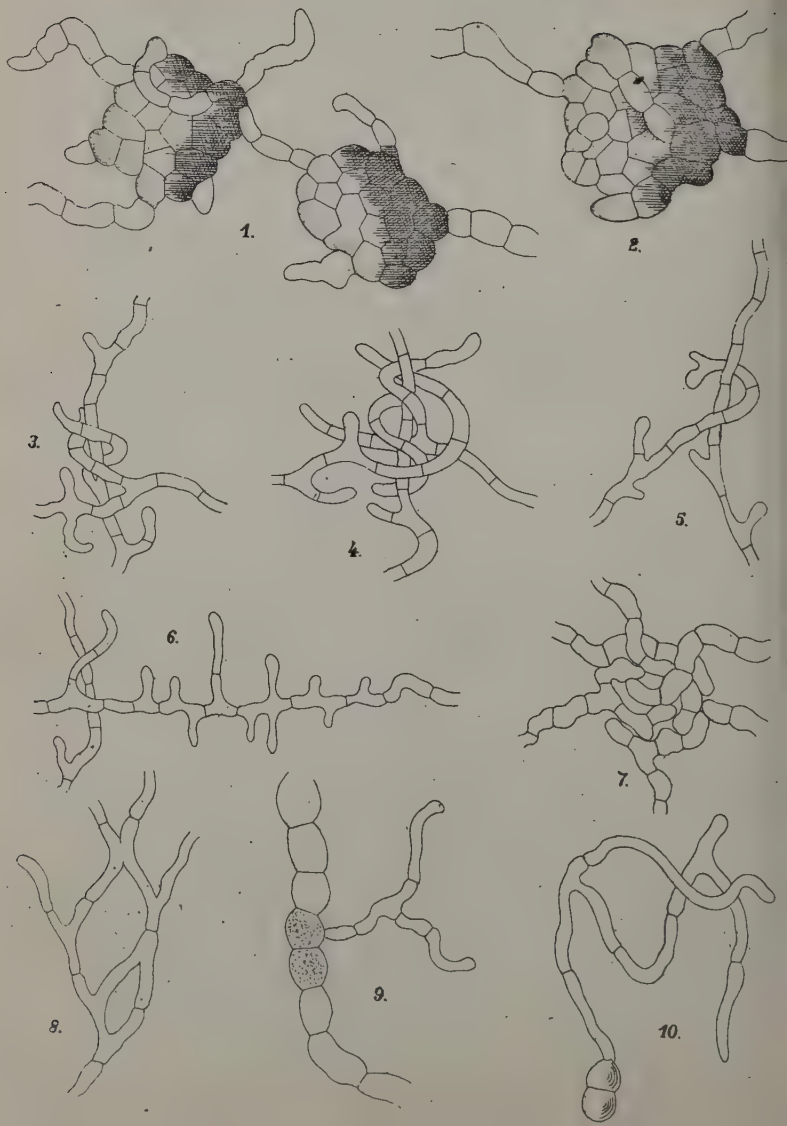


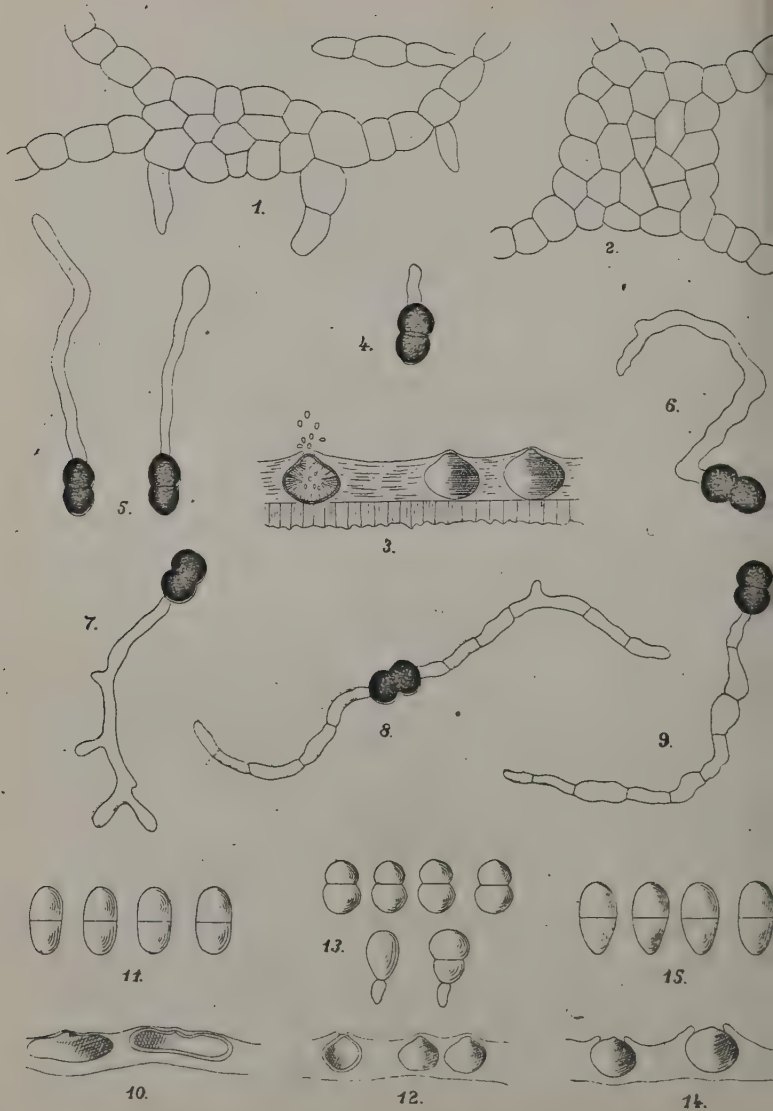


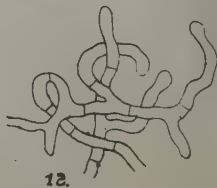
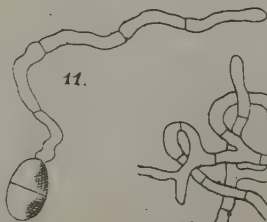
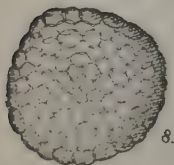
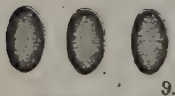
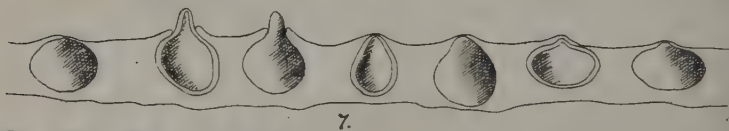
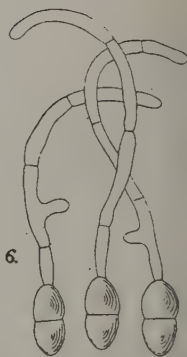
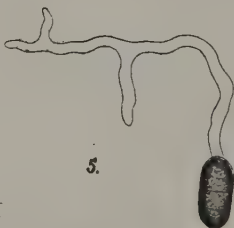
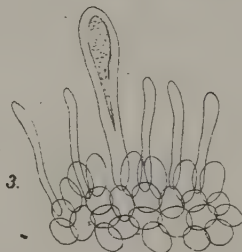
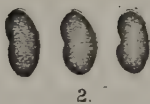
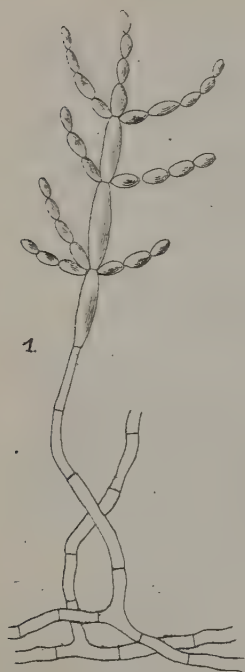


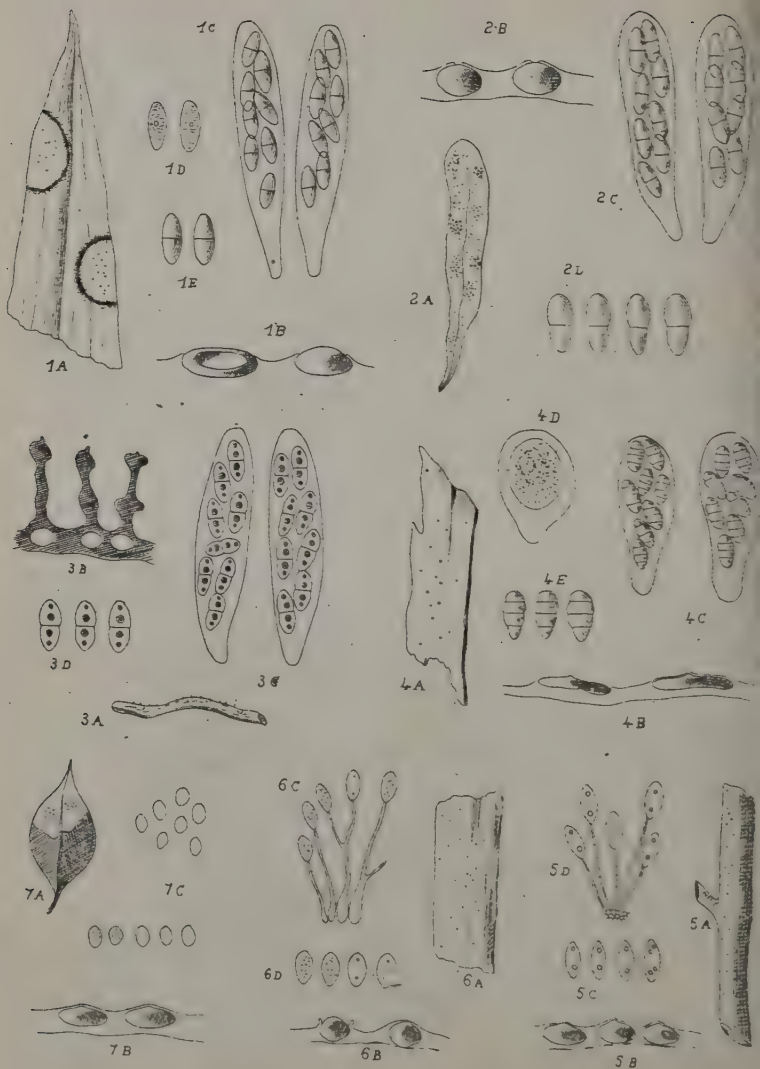


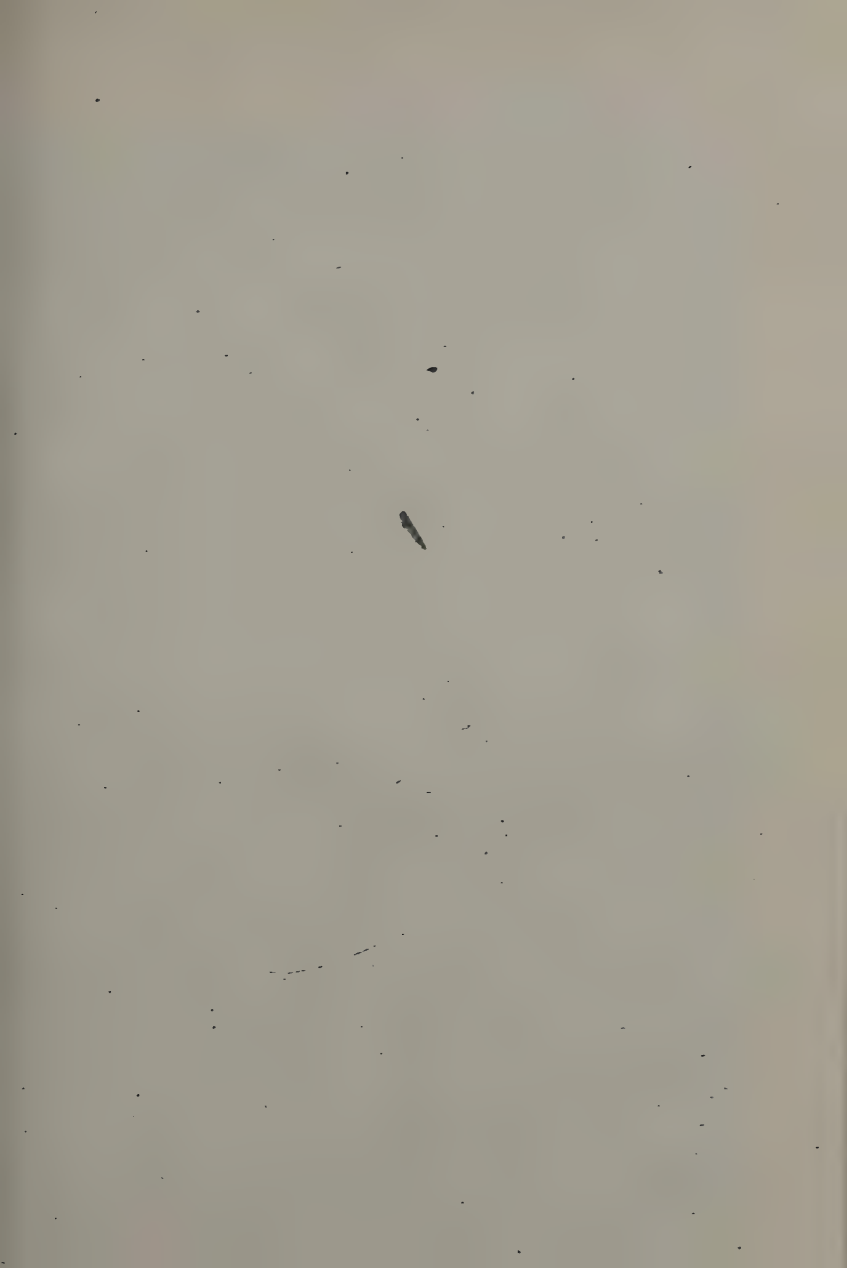


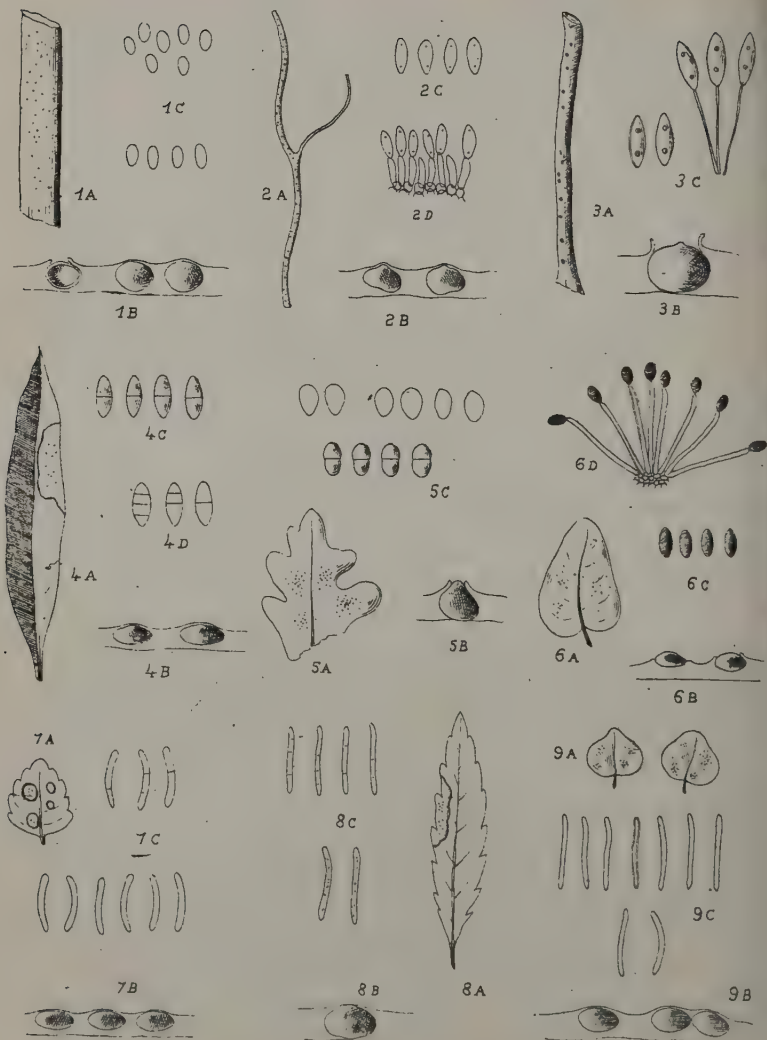


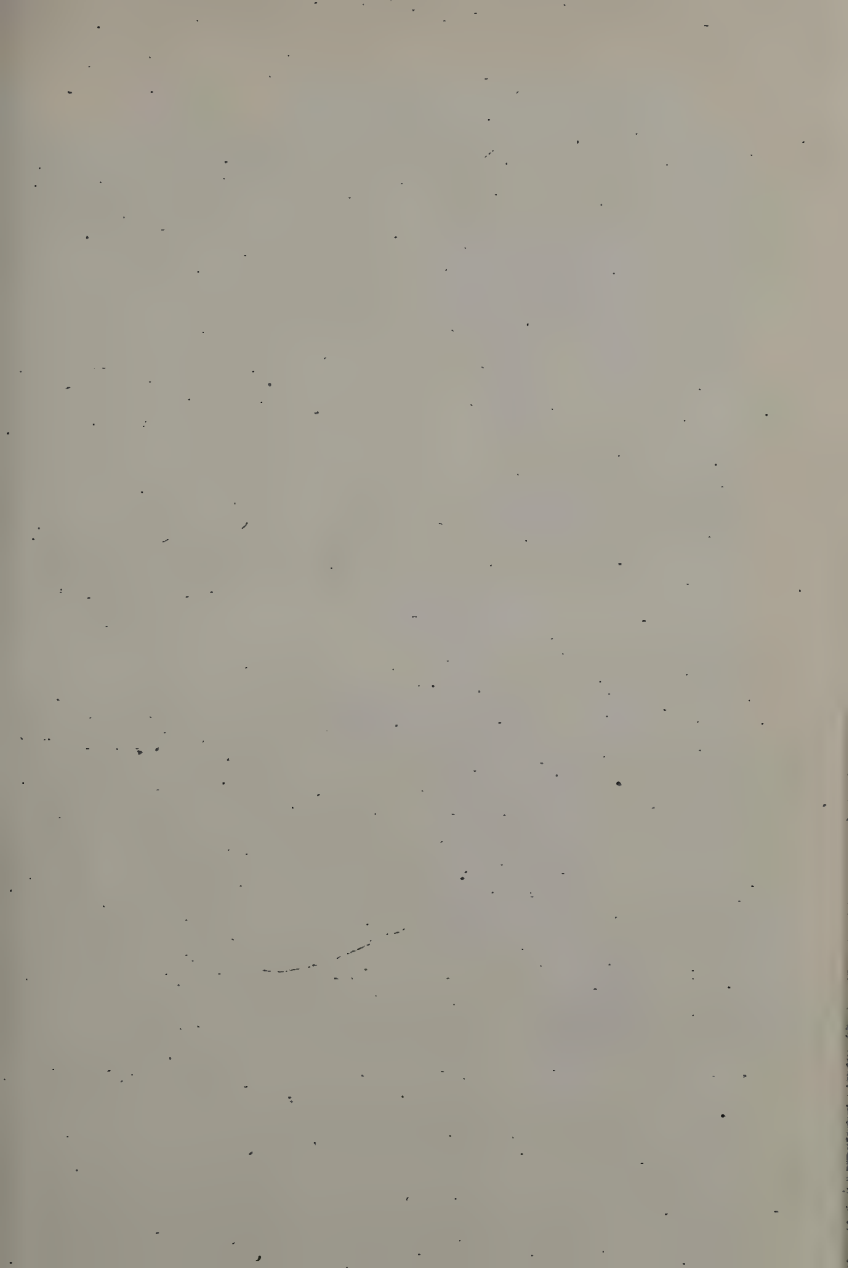


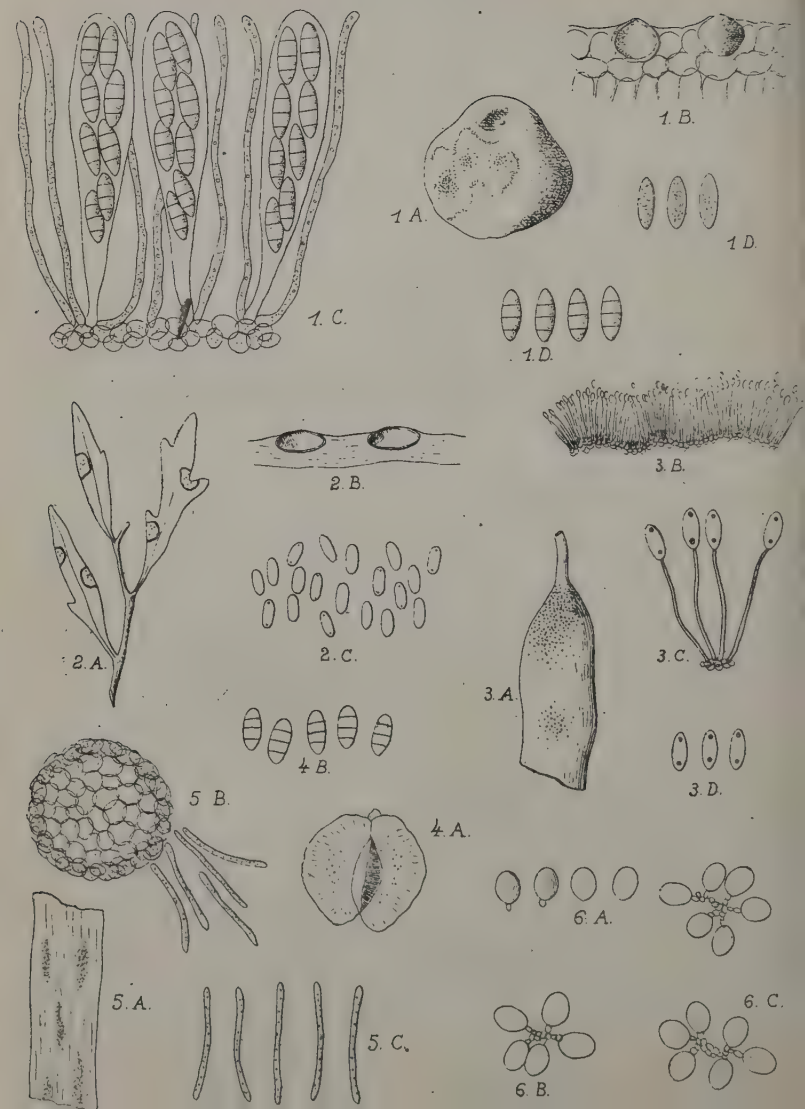


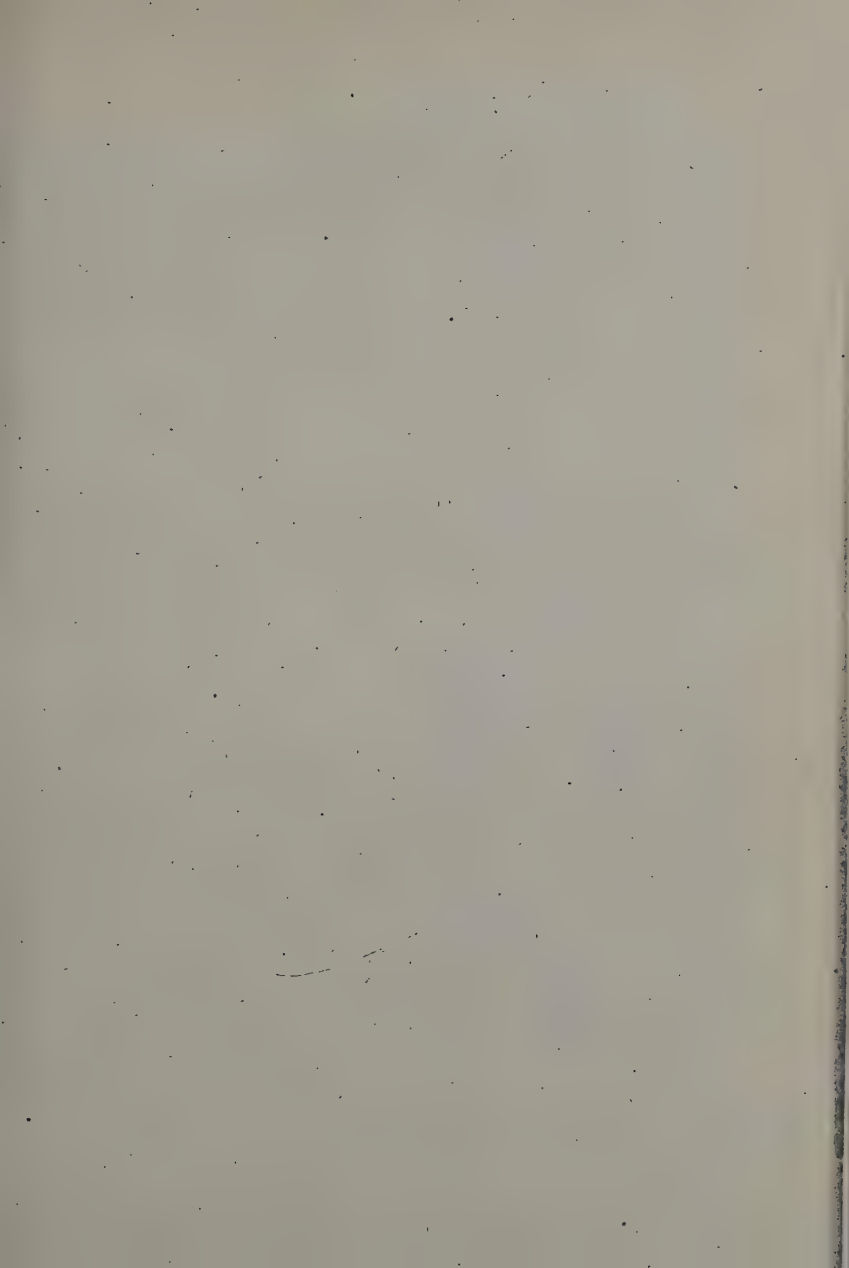






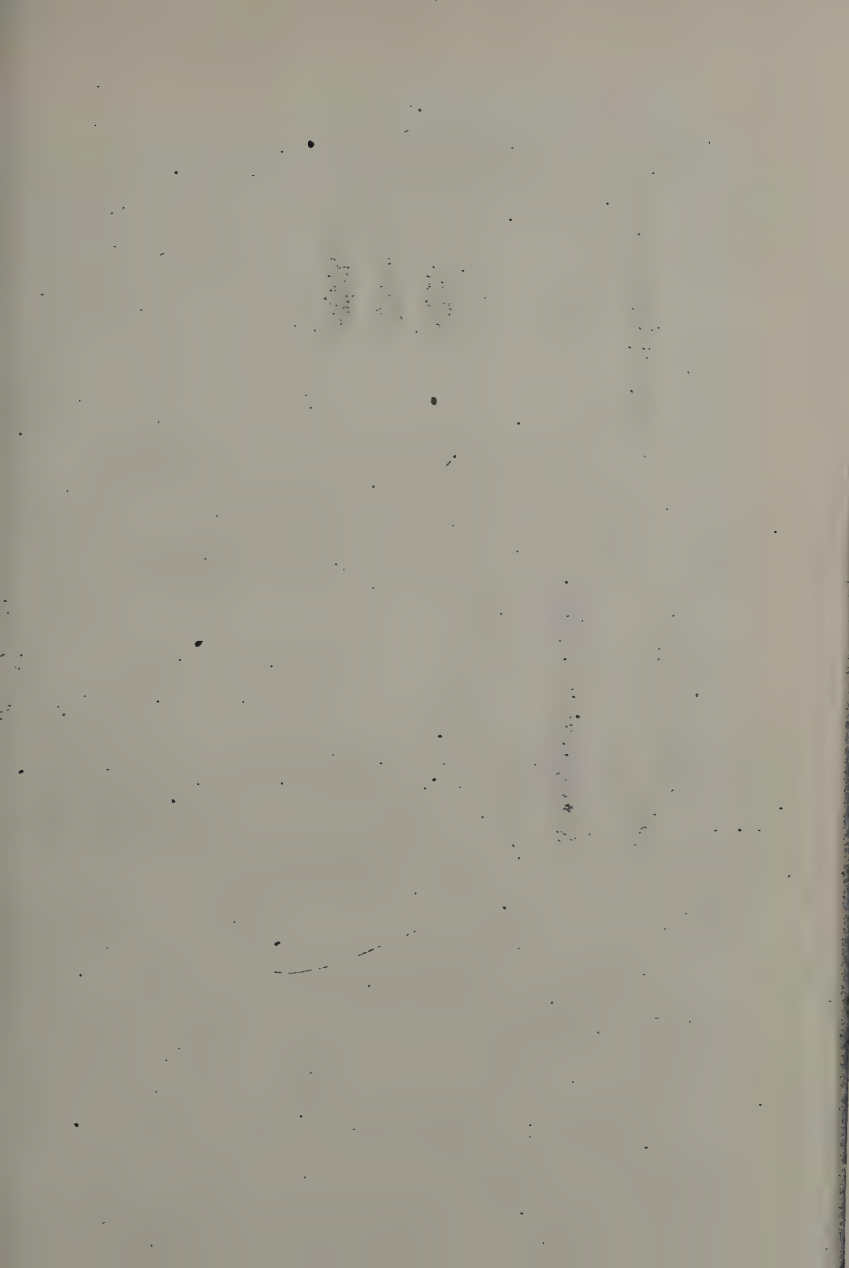




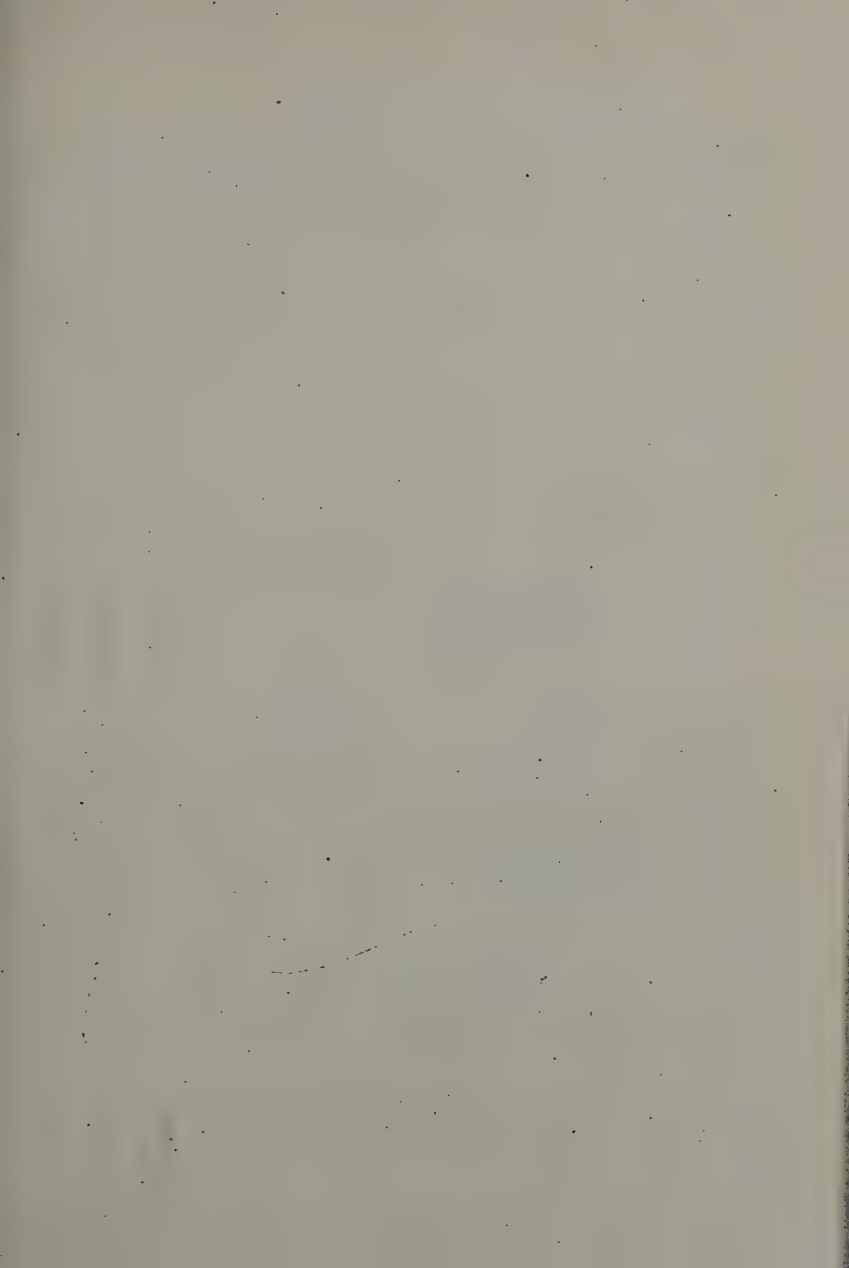




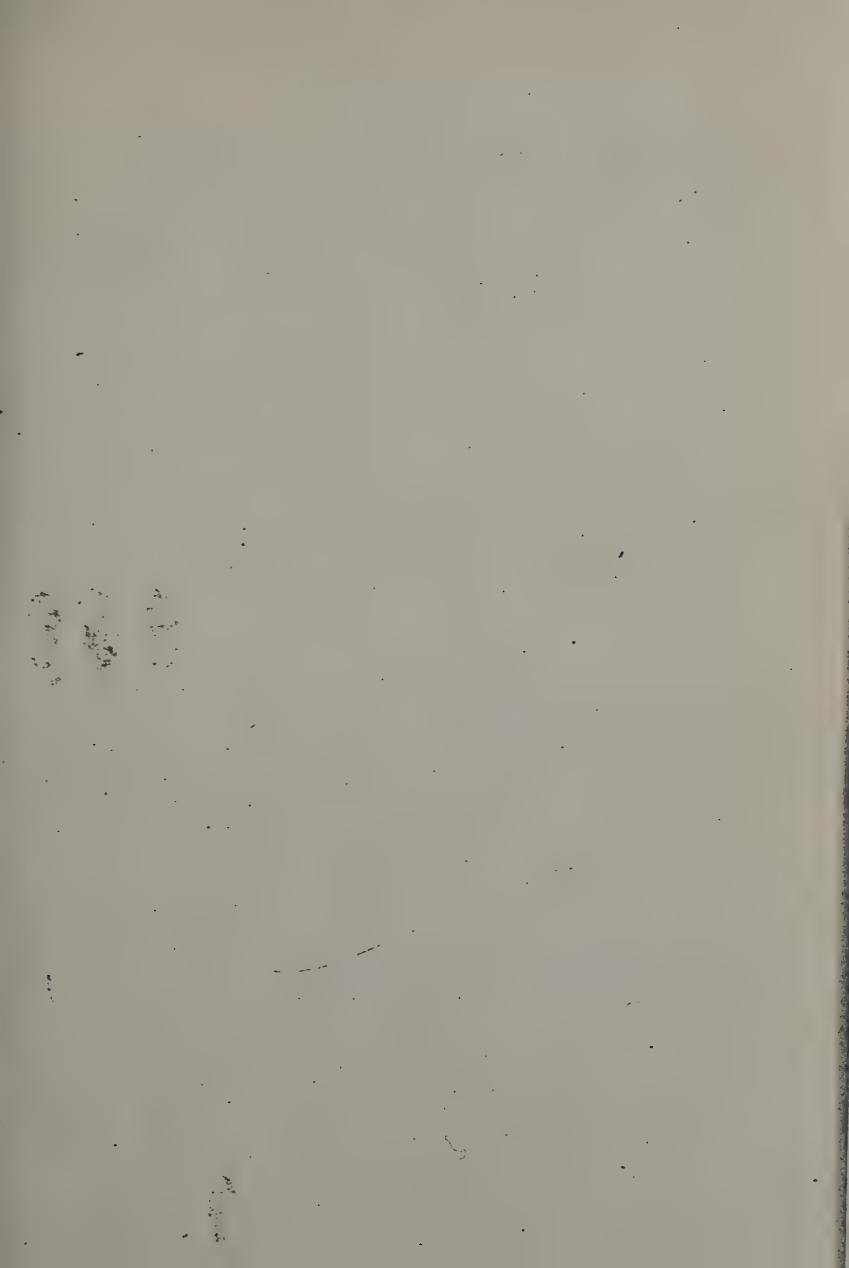


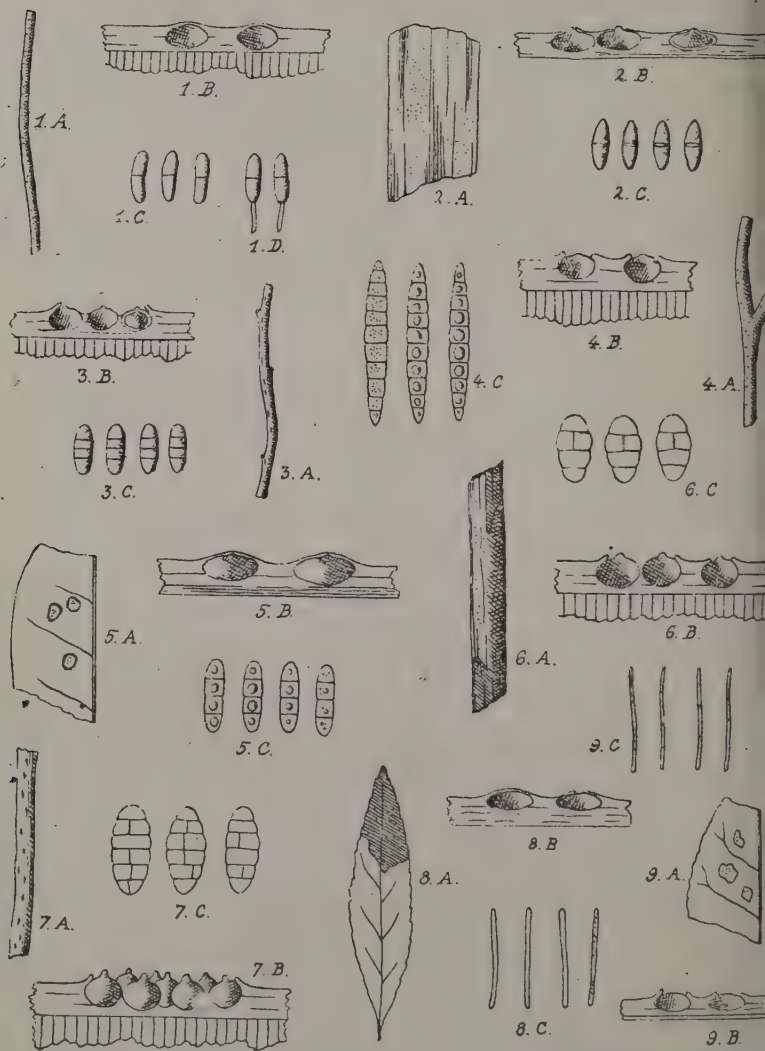


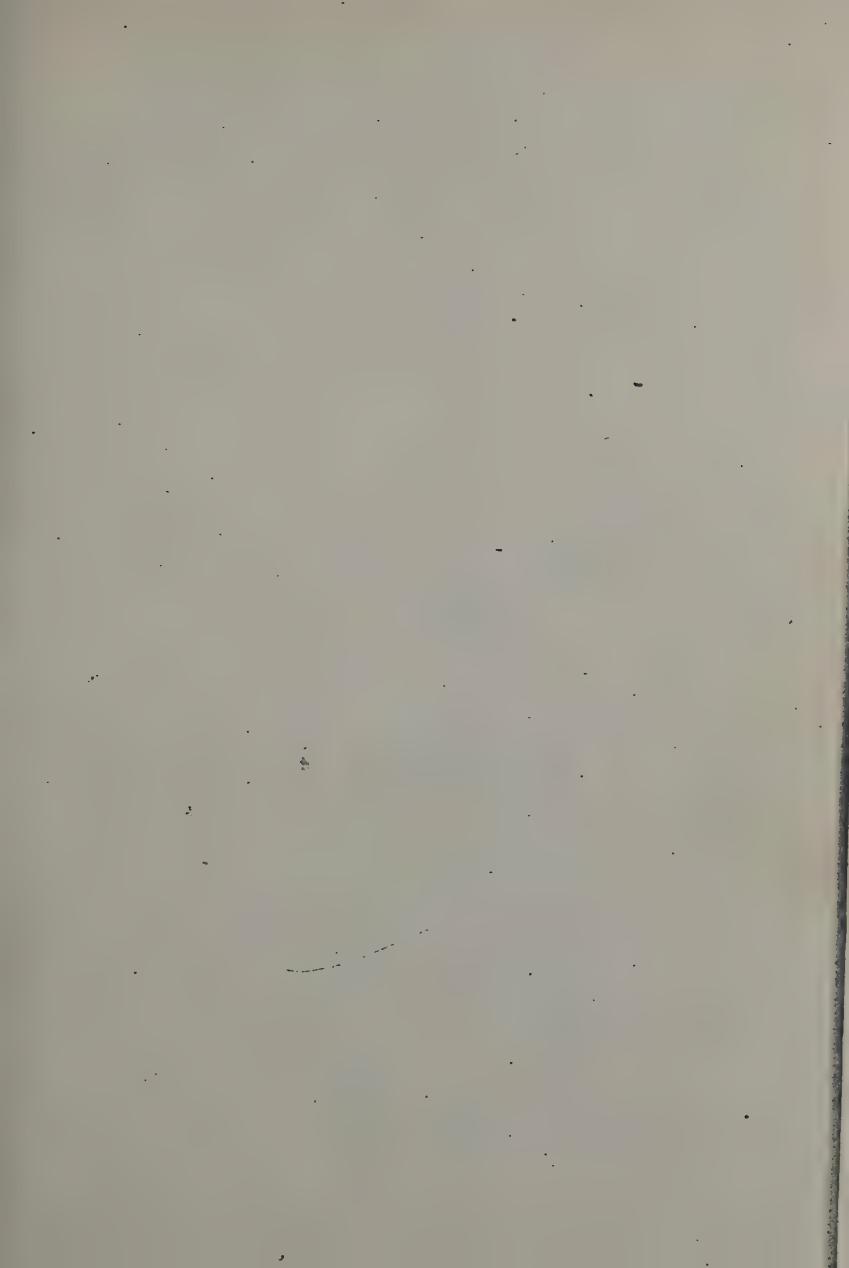


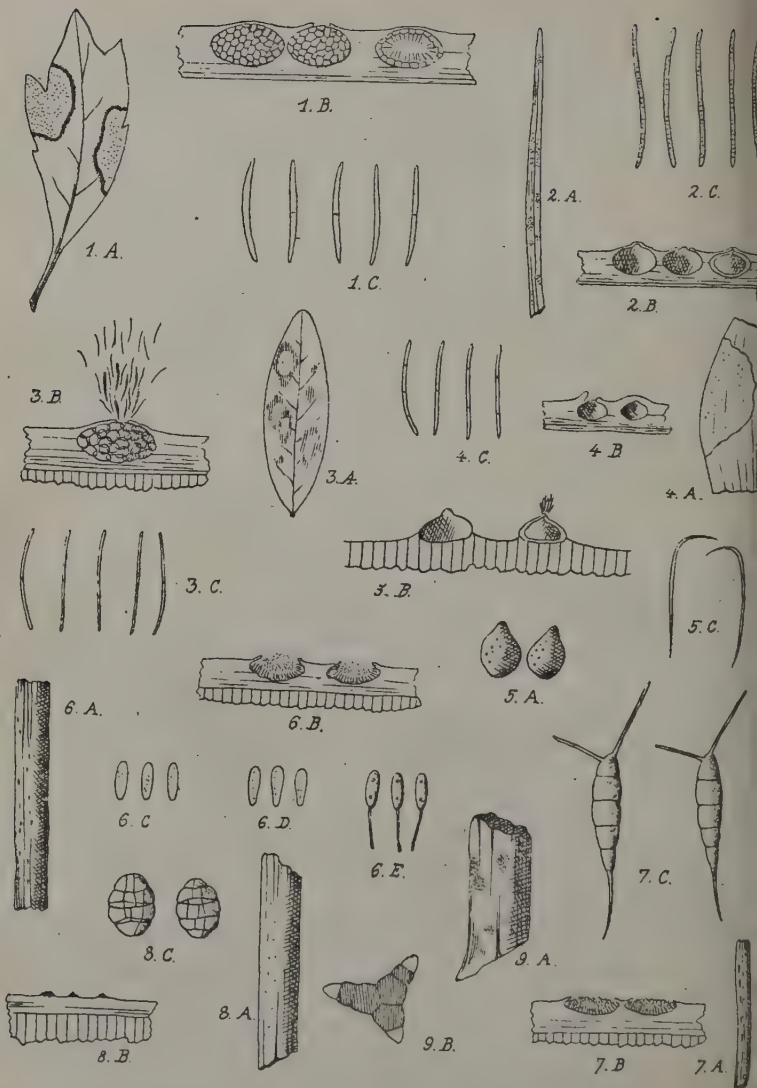












Bartalinia Fl. Tass.

Nuovo Genere di Sphaeropsidaceae

Nel fare delle ricerche su detriti vegetali, di fungilli saprofiti, dei quali mi occupo specialmente da diversi anni con ottimo successo, fermarono la mia attenzione alcune foglie putrescenti di *Callistemon speciosus* DC. le quali presentavano in ambedue le pagine numerosi e minuti rilievi pustoliformi, sia del tutto chiusi, sia in varia guisa lacerati, che lasciavano scorgere dei periteci neri, globoso-depressi, ostiolati.

Questi, visti al microscopio, contenevano molte spore oblungo-cilindracee, rette o appena incurvate, con quattro setti trasversali, formanti cinque loculi, di cui il superiore piccolissimo provvisto di tre sottili ciglia jaline, il penultimo più grande, e l'inferiore terminante in un breve basidio filiforme (V. tav. 1): inoltre le spore, tranne che nel loculo superiore, erano clorino-jaline, e somiglianti ai conidi di una *Pestalozzia* De Not., o meglio di una *Pestalozzina* Sacc.

Tali caratteri mi hanno indotto a riferire questa forma singolare alle *Sphaeropsidaceae Hyalophragmiae*, e di più non potendo assegnarla a nessuno dei generi già conosciuti,

ho creduto opportuno di farne un genere nuovo, da trovar posto nella sottodivisione *Trichosporae*, e precisamente presso il gen. *Kellermannia* Ell. et Ev. che ha sporule soltante 1-appendicolate: aggiungo che per analogia detta forma è affine al gen. *Robillarda* Sacc. che ha le sporule 1-settate anzichè 4-settate.

Frattanto, volendo rendere un omaggio alla memoria di Biagio Bartalini (fiorito nella seconda metà del XVIII secolo), lettore di Scienze naturali nell' Ateneo Senese, a lui dedico questo nuovo genere denominandolo *Bartalinia*, anco per ricordare che egli è stato uno dei primi ad applicare in Italia alle piante da lui raccolte nei dintorni di Siena, la nomenclatura binomia del celebre naturalista svedese (').

Quanto poi all' aggettivo specifico, ho preferito quello di *robillardoides*, che accenna all' affinità esistente tra i due generi *Bartalinia* e *Robillarda*.

Bartalinia Fl. Tass n. gen.

Perithecia globoso-depressa, poro centrali pertusa, primo epidermide velata, dein erumpentia, membranacea; sporulae oblongae, 4-septatae, chlorino-hyalinae, apice setulas ternas hyalinas gerentes, basidiis filiformibus brevibus suffultae. — A *Robillarda* Sacc, sporulis 4-septatis haud 1-septatis recedit, a *Kellermannia* Ell. et Ev. sporulis 3-ciliatis, et a *Pestalozzia* De Not. perithecio praesente differt.

(¹) *Bartalini* (B.) - Catalogo delle piante che nascono spontaneamente intorno alla città di Siena. Siena 1776.

B. robillardoides Fl. Tass. — Peritheciis sparsis, amphigenis, primo tectis, dein erumpentibus, epidermide lacerata cinctis, globoso-depressis, poro pertusis, nigris, 200-250 μ diam., contextu parenchymatico fuligineo; sporulis oblongo-cylindraceis, rectis vel lenissime curvulis, 4-septatis, hyalino-chlorinis, loculo supero parvulo, hyalino, setis tribus, 16-20 μ longis, coronato, loculo penultimo majore, 22-24 $\approx$ 4 μ , basidiis filiformibus, gracilibus, 5 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{1}{2}$ μ , suffultis.

Hab. in foliis putrescentibus *Callistemonis speciosi* in horto botanico Senensi. Jan. 1900.

Prof. FL. TASSI.

Novae Micromycetum species descriptae et iconibus illustratae.

auctore Doct. FL. TASSI (¹)

237. — SPHAERELLA DROSERAE Fl. Tass.

(Tab. II. fig. 1-5).

Peritheciis minutissimis, punctiformibus, sparsis gregariisve, globulosis, prominulis, epidermide velatis, sub-astomis, tenuiter parenchymatico contextis, 80-100 μ diam., basi hyphulis olivaceo-fuligineis vestitis; ascis clavulatis, 8-sporis, aparaphysatis, saepe latere inflatis, 30-35 $\simeq$ 10-12 μ ; sporidiis distichis, oblongis, utrinque rotundatis, 1-septatis, non constrictis, loculo supero paullulo majore, 8 $\simeq$ 2-3 μ , hyalinis.

Hab. in caulibus pedunculisve *Droserae rotundifoliae* in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

238. — DIDYMOSPHAERIA BRUNNEOLA Niessl.

forma MYRSINES Fl. Tass.

Peritheciis remote sparsis, 180-200 μ diam.; ascis 70-80 $\simeq$ 5-6 μ ; sporidiis recte vel sub-oblique monostichis, 8-10 $\simeq$ 5-6 μ , fusco olivaceis.

Hab. in ramulis emortuis *Myrsinis africanae* in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

239. — LEPTOSPHAERIA ASPIDISTRAE Fl. Tass.

(Tab. III. fig. 1-4)

Maculis variis, elongatis, saepe confluentibus, denique folium totum occupantibus, griseo-brunneis, anguste obscuro marginatis;

(¹) Continuat. vol. II, fasc. III-IV, p. 139 et 231.

peritheciis sparsis, amphigenis, globulosis, prominulis, nigris, epidermide velatis, 120-140 μ diam., contextu celluloso, olivaceo-fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, rectis vel curvatis, apice rotundatis, basi constricto-stipitellatis, 90-100 $\times$ 12-14, parce paraphysatis; sporidiis recte vel oblique sub-distichis, oblongatis, utrinque attenuato rotundatis, 4-septatis, ad septula raro constrictis, saepe guttulatis, flavidis.

Hab. in foliis *Aspidistrae elatioris* in hort. bot. Senensi, socia *Colletotricho omnivoro*. Jan. 1900.

240. — PHYLLOSTICTA AROMATICA Fl. Tass.

Maculis amphigenis, circularibus vel ellipticis, arescendo-griseis; peritheciis epiphyllis, sparsis, minutis, punctiformibus, lenticularibus, epidermide velatis, nigris, 250 μ diam.; sporulis ellipsoideis, utrinque obtusis, raro vix 2-guttulatis, 4-5 $\times$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Illicii floridani* in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

241. — PHYLLOSTICTA OBLIQUA Fl. Tass.

Maculis versiformibus, ferrugineis, plerumque concentrice zonatis, centro tantum fertilibus; peritheciis amphigenis, minutissimis, lenticularibus, 90-100 μ , diam.; sporulis ellipticis, saepissime oblique 2-guttulatis, 4-5 $\times$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Teucrii pulverulenti* Hort. Neap. in hort. bot. Senensi. Nov. 1899.

242. — PHOMA TENUIPES Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, primum epidermide tectis, dein erumpentibus, poro pertusis, nigris, carbonaceis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm. diam.; nucleo albo; sporulis oblongis, utrinque attenuatis, 2-pluriguttulatis, 9-10 $\times$ 3-3 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis, basidiis filiformibus vix distinctis fultis.

Hab. in foliis siccis *Cussoniae thyrsiflorae* in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

Obs. A forma ramicola *P. Cussoniae* Fl. Tass. valde diversa.

243. — PHOMA TURNERAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, primo tectis, dein lignoque denudato insidentibus, basi vix insculptis, globulosis, atris, nitidis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm.

diam.; sporulis fusioideis, saepe 2-nucleatis, 8-10 $\approx$ 2 $\frac{1}{2}$ -3 μ , hyalinis, basidiis filiformibus fultis.

Hab. in ramulis emortuis *Turnerae diffusae*, Brasilia Feb. 1900.

244. — PHOMA MELIANTHI Fl. Tass.

Peritheciis sparsis vel gregariis, globosis, tectis, subinde erumpentibus, epidermide lacerata cinctis, perforatis, nigris, 200-230 μ diam.; sporulis oblongo-fusiformibus, raro 2-guttulatis, saepe nubiosis, 8-9 $\approx$ 2 μ , hyalinis, basidiis filiformibus, 18-20 $\approx$ 1 μ , fultis.

Hab. in caulibus emortuis *Melianthi minoris* in hort. bot. Senensi. Dec. 1899.

245 — PHOMA MARTYNIAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, depresso-lenticularibus, sub-cutaneis, pertusis, nigris, 80-100 μ diam.; sporulis ellipticis, utrinque obtusiusculis, minute 2-guttulatis, 4-5 $\approx$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in caulibus siccis *Martyniae proboscideae* in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

246. — PHOMA PHAESTICTA Fl. Tass.

Peritheciis globulosis, sparsis, ostiolo minuto vix prominulo donatis, $\frac{1}{4}$ mm diam., plagula stromatica nigra circumdata; sporulis oblongis, 3 vel 4-guttulatis, 6-8 $\approx$ 2 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis, basidiis, 12-16 $\approx$ 1 $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ μ , fultis.

Hab. in ramis exsiccatis *Gomphocarpi physocarp*i in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

247. — PHOMA KRIGIAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, globulosis, minutissimis, sub epidermide nidulantibus, 20-25 μ diam., contextu distincte celluloso, fuligineo; sporulis cylindraceis, utrinque obtusis, numerosis, 2-guttulatis, 4 $\frac{1}{2}$ -5 $\approx$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in caulibus bracteisque emortuis *Krigiae Dandelionis*, America boreali. Jan. 1900.

248. — PHOMA NYCTAGINEA Fl. Tass.

Peritheciis sparsis vel subgregariis, erumpenti-superficialibus,

atris, globulosis, 100-150 μ diam., tenuiter contextis; sporulis ellipticis, minutissime 2-guttulatis, $6 \approx 2 \mu$, hyalinis.

Hab. in caulibus putridis *Mirabilis Jalapae* in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

Obs. *Phomae Allioniae* Bres. affinis.

249. — PHOMA CRASSIPES COOKE
forma FOLIICOLA Fl. Tass.

Peritheciis amphigenis, sparsis, piceis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm. diam.; sporulis ovato-ellipticis, $6-6 \frac{1}{2} \approx 4 \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis putrescentibus *Broussonetiae papyriferae* in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

250. — PHOMA PENDULA Fl. Tass.

Peritheciis innato-prominulis, globulosis, nigris, ostiolo pertusis, sparsis vel seriatis, 100-120 μ diam.; sporulis sub-ovatis, utrinque obtusiusculis, $4-4 \frac{1}{2} \approx 2 \mu$, hyalinis.

Hab. in fibrillis pendulis foliorum *Braheae filamentosae* Hort. in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

251. — PHOMA EATONIAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, globoso-depressis, parenchymate immersis, tenui-membranaceis, nigris, 80-100 μ diam.; sporulis navicularibus, eguttulatis, raro nubilosis, $6-8 \approx 2.2 \frac{1}{4} \mu$, hyalinis.

Hab. in glumis culmisque emortuis *Eatoniae obtusatae* in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

252. — DENDROPHOMA HETEROPTERIDIS Fl. Tass.

Peritheciis globoso-depressis, parenchymate plus minusve immersis, sub-astomis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam., contextu viridulo-olivaceo; basidiis fasciculatis, 18-20 $\approx 2 \mu$, ramulis alternis brevissimis praeditis; sporulis ellipticis, enucleatis, $4 \approx 2 \mu$, hyalinis, acro-pleurogenis.

Hab. ad folia emortua *Heteropteridis chrysophyllae* in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

253. — CONIOTHYRIUM TURNERAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, epidermide tectis, tarde erumpentibus, sub-

globosis, pertusis, atris, 100-150 μ diam., contextu dense fuligineo; sporulis ovoideis vel sub-cylindraceutis, utrinque obtusatis, medio guttula majuscula praeditis, 5-6 $\times$ 3 μ , saturate fuligineis.

Hab. in ramulis emortuis *Turnerae diffusae*, Brasilia. Feb. 1900.

254. — CONIOTHYRIUM EUGENIAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, primo tectis, demum erumpentibus, globosis, atris, nitidulis, subastomis, 200-250 μ diam.; sporulis sub-sphaeroides, vix apiculatis, initio hyalinis, dein fuscis 10 $\times$ 8 μ , basidiis hyalinis, acicularibus, 10-20 μ long. suffultis.

Hab. in foliis putrescentibus *Eugeniae Jambos* in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

255. — CHAETOMELLA ATRA Fuck.

forma CHARTICOLA Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, superficialibus, atris, globosis vel subcupulatis, sparse setosis, astomis, 1 mm. diam. et ultra, contextu viridolivaceo radiato; setis frequenter septatis, 6-8 μ lat.; sporulis innumeris, fusoides, 14-16 $\times$ 2 $\frac{1}{2}$ -3 μ , eguttatis, olivaceis, basidiis filiformibus triplo vel quadruplo longioribus fultis.

Hab. in charta putrida in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

256. — ASCOCHYTA ROSMARINI Fl. Tass.

Maculis candidis, rotundis vel angulosis, minutis, rufo-brunneo cinctis; peritheciis sparsis, paucis, lenticularibus, 100-125 μ diam., epidermide velatis; sporulis sub-ellipticis, 1-septatis, leviter constrictis, 10-12 $\times$ 3 μ , hyalino-fusculis.

Hab. in foliis *Rosmarini officinalis* in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

257. — DIPLODINA SOCIA Fl. Tass.

Peritheciis dense sparsis, amphigenis, globosis, initio tectis, vertice in ostiolo prominulo attenuatis, atris, circiter 120 μ diam.; sporulis ellipticis, rectis, eguttulatis, 1-septatis, leviter coarctatis, 8-10 $\times$ 3 $\frac{1}{4}$ μ , hyalino-chlorinis.

Hab. in foliis putrescentibus *Callistemonis speciosi* saepe socia *Bartaliniae robillardoides* Fl. Tass. in hort. bot. Senensi. Febr. 1900.

258. — DIPLODINA OSTEOSPORA Fl. Tass.

Peritheciis gregariis, tectis, plus minusve prominulis, sub-globosis, nigris, $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{4}$ mm. diam.: sporulis oblongis, medio constricto-1-septatis, utrinque truncatis et subcrassioribus, eguttatis, 6-8-8' μ , $\approx$ 3-4 μ , hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis *Orybaphi glabrifolii* in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

259. — DIPLODIA ZEYLANICA Fl. Tass.

Peritheciis sparsis gregariisve, globulosis, erumpentibus, sub-astomis, carbonaceis, atris, $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam.: sporulis ellipticis, primo hyalinis, continuis, denique medio 1-septatis, non constrictis, 25-26 $\approx$ 12 μ , fuligineis; paraphysibus copiosis, simplicibus vel ramosis, sporulis triplo vel quadruplo longioribus, hyalinis.

Hab. in seminibus *Cyathocalici zeylanici*, Ceylon. Feb. 1900.

260. — DIPLODIA STENOCARPI Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, primo immersis, denique sub-erumpentibus, depresso-globosis, nigris, 180-200 μ diam.: sporulis ovatis, 1-septatis, postremo constrictis, 20 $\approx$ 12-14 μ , obscure fuligineis.

Hab. in ramis decorticatis *Stenocarpi sinuati* in hort. bot. Senensi. Febr. 1900.

261. — DIPLODIA ELASTICAE Fl. Tass

Peritheciis sparsis vel confluentibus, erumpenti-superficialibus, globosis, minute papillatis, nigris, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ mm. diam., sporulis ellipsoideis, 1-septatis, non constrictis, 16-20 $\approx$ 9-10 μ , atro-fuligineis.

Hab. in foliis emortuis *Fici elasticae* in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

262. — CAMAROSPORIUM NERVISEQUUM Fl. Tass.

Maculis dealbatis vel fuscentibus, aridis; peritheciis globosis, nigris, 100-120 μ diam., secus foliorum nervos digestis; sporulis ovatis, initio didymis, dein 3-septatis, cellula una alterave longitudinaliter divisa, non constrictis, 10-12 $\approx$ 6-6 $\frac{1}{2}$ μ , olivaceo-fuligineis.

Hab. in foliis *Magnoliae pumilae* in hort. bot. Senensi. Dec. 1899.

263. — CAMAROSPORIUM STAUROPHRAGMIUM Fl. Tass.

Peritheciis dense sparsis, globoso-depressis, nigris, epidermide velatis, 100-120 μ diam.; sporulis numerosis, ovatis vel sub-rotundis, initio constricto-didymis, dein transverse et longitudinaliter cruciato-1-septatis, 7-8 $\approx$ 6-6 $\frac{1}{2}$ μ , non vel lenissime constrictis, dense fuliginosis.

Hab. in leguminibus ramulisve emortuis *Dalbergiae Sissoo*, India orient. Jan. 1900.

264. — SEPTORIA CLIFFORTIAE Fl. Tass.

Maculis nullis, peritheciis sparsis vel gregariis, amphigenis, minutis, sub-globosis, nigricantibus 70-80 μ diam.; sporulis bacillaribus, rectis vel curvulis, saepe subtiliter guttulatis, 14-16 $\approx$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in foliis languidis dejectis *Cliffortiae ilicifoliae* in hort. bot. Senensi, Jan. 1900.

265. — LEPTOTHYRIUM THERETIAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, disciformibus, dimidiato-seutatis, epidermide tenuissima velatis, poro pertusis, 100-120 μ diam., contextu minute celluloso; sporulis oblongo-fusoides, 7-8 $\approx$ 2-2 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis, basidiis brevibus fultis.

Hab. in ramis siccis *Theretiae nereifoliae*, India occid. Febr. 1900.

266. — COLLETOTRICHUM ELASTICAE Fl. Tass.

Acervulis dense gregariis, erumpentibus, amphigenis, nigris, magnitudine varia; setulis erectis, rigidulis, acutiusculis, obscure septatis, 200-250 μ long., dense fuliginosis, basi saepe in fasciculis conjunctis; conidiis oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, leviter curvulis, intus pluriguttulatis, 16-20 $\approx$ 4 $\frac{1}{2}$ -5 μ , hyalinis.

Hab. in foliis emortuis *Fici elasticae* in hort. bot. Senensi, Jan. 1900.

267. — CLADOSPORIUM EUCALYPTI Fl. Tass.

Caespitulis gregariis, maculas orbiculares atro-olivaceas, usque 1 mm. diam., formantibus; hyphis intricato-ramosis, sub-fasciculatis,

sub-erectis, quandoque prope basim leviter nodulosis, olivaceis, 8-10 μ lat.; conidiis ovoideis vel oblongis, 1-3 septatis, non constrictis, laevibus, 25-30 $\simeq$ 8 10 μ , olivaceis.

Hab. in utraque pagina foliorum *Eucalypti Globuli* frigore hyemali necatis, in hort. bot. Senensi. Jan. 1900.

FL. TASSI

EXPLICATIO TABULARUM

TAB. II.

Sphaerella Droserae: 1. fungus magnitudine naturali figuratus; 2-3 perith. auct.; 4. asci; 5. sporidia.

TAB. III.

Leptosphaeria Aspidistrae: 1. fungus magnitudine naturali figuratus; 2. perith. auct.; 3. asci; 4. sporidia.

INDEX SPECIERUM

	Page.		Page.
<i>Ascochyta Rosmarini</i> . . .	18	<i>Leptosphaeria Aspidistrae</i> . . .	14
<i>Camarosporium nervisequum</i> . . .	19	<i>Leptothyrium Thevetiae</i> . . .	20
<i>staurophragmium</i> . . .	20	<i>Phoma crassipes</i> Cooke 1. fo.	
<i>Chaetomella atra</i> Fuck. f.		<i>lilicola</i>	17
<i>charticola</i>	18	<i>Eatoniae</i>	ivi
<i>Cladosporium Eucalypti</i> . . .	20	<i>Krigiae</i>	16
<i>Colletotrichum Elasticae</i> . . .	ivi	<i>nyctaginea</i>	ivi
<i>Coniothyrium Eugeniae</i> . . .	18	<i>Martyniae</i>	ivi
<i>Turnerae</i>	17	<i>Melanthi</i>	ivi
<i>Dendrophoma Heteropteridis</i> .	ivi	<i>pendula</i>	17
<i>Didymosphaeria brunneola</i>		<i>phaeosticta</i>	16
Niessl. f. <i>Myrsines</i>	14	<i>tenuipes</i>	15
<i>Diplodia Elasticae</i>	19	<i>Turnerae</i>	ivi
<i>Stenocarp</i>	ivi	<i>Phyllosticta aromatica</i> . . .	ivi
<i>zeylanica</i>	ivi	<i>obliqua</i>	ivi
<i>Diplodina osteospora</i>	ivi	<i>Septoria Clifortiae</i>	20
<i>socia</i>	18	<i>Sphaerella Droserae</i>	14

Micologia della Provincia Senese

OTTAVA PUBBLICAZIONE (¹)

BASIDIOMYCETAE

Ord. I. — HYMENOMYCETEA Fr.

Gen. I. — MYCENA Fr.

1259. **M. elegans** Pers. Syn. p. 391 (*Agar.*); Fr. Syst. Myc. I. p. 149; Sacc. Syll. V. p. 253.

« Bosco dell' Acqua Calda » Ott. 1899.

1260. **M. rosella** Fr. Syst. Myc. I. p. 151; Sacc. Syll. V. p. 255.

« Mazzafonda » Ott. 1899.

Ord. II. — UREDINACEAE Brogn.

Gen. II. — GYMNOSPORANGIUM Hedw.

1261. **G. Sabinae** (Dicks.) Wint. Die Pilze p. 232; Sacc. Syll. VII. P. II. p. 739. — *Tremella Sabinae* Dicks. Pl. crypt. brit. I. p. 14.

Foglie di *Pyrus communis* » S. Gimignano » Ott. 1899.

Ord. III. — USTILAGINACEAE Tul.

Gen. III. — GRAPHIOLA Poit.

1262. **G. Phoenicis** (Moug.) Point. in Ann. Sc. Nat. 1824 p. 473 t. 26, f. 2; Sacc. Syll. VII. P. II. p. 522; *Phacidium Phoenicis* Moug. in Fr. Syst. Myc. II. p. 372.

Foglie di *Phoenix dactylifera* » Torre Fiorentina » Nov. 1899.

(¹) V. Continuaz. vol. II, fasc. III-IV, p. 164.

ASCOMYCETAE

Ord. IV. — PYRENOMYCETEA Fr. em. De Not.

Fam. I. — PERISPORIACEAE Fr.

Gen. IV. — EUROTIIUM Link.

1263. **E. herbariorum** (Wigg.) Link. Sp. Pl. I. p. 79; Sacc. Syll.

I. p. 26; *Mucor herbariorum* Wigg.

Sui fiori putrescenti di *Musa Ensete* • Torre Fiorentina • Nov. 1899.

Fam. II — SPHAERIACEAE Fr.

Gen. V. — ANTHOSTOMELLA Sacc.

1264. **A. rostrispora** (Gerard.) Sacc. var. **follicola** Sacc. Fl. it. t. 177; Syll. I. p. 287.

Foglie di *Castanea vesca* • Mazzafonda • Ott. 1899.

1265. **A. palmicola** (Auersw.) Rabenh. Fl. eur. n. 2522; Sacc. Syll. IX. p. 510.

Foglie di *Chamaerops humilis* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

1266. **A. Cynerii** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II. fasc. III-IV, p. 231.

Foglie di *Gynerium argenteum* • Ort. Bot. • Dec. 1899.

1267. **A. Italica** Sacc. et. Speg., Mich. I. p. 328; Syll. I. p. 288.

Foglie di *Bambusa* sp. • Torre Fiorentina • Nov. 1899.

Gen. VI. — WALLROTHIELLA Sacc.

1268. **W. Eucalypti** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 139, tab. X, fig. II.

Corteccia di *Eucalyptus Globulus* • Ort. Bot. • Ott. 1899.

Gen. VII. — SPHAERELLA Ces. et De Not.

1269. **S. galanthina** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II fasc. III-IV, p. 140, tab. X, fig. 4.

Bulbi di *Galanthus nivalis* • Bosco della Monaca • Marz. 1899.

1270. **S. Equiseti** Fuck. Symb. Myc. p. 102, t. IV, f. 40; Sacc. Syll. I. p. 534.

Cauli di *Equisetum palustre* • Opini • Ott. 1899.

Gen. VIII. — DIDYMELLA Sacc.

- 1271 **D. vagans** H. Fab. Spher. Vaucl. II. p. 45, fig. 16; Sacc. Syll. Add. XLIV, et IX p. 665.

Rametti di *Erica tetralix* « Bosco della Monaca » Ott. 1899.

Gen. IX. — VENTURIA De Not. et Ces.

1272. **V. anthophila** Pass. Erb. critt. Ital. Ser. II, n. 1369; Sacc. Syll. IX. p. 693.

Sui fiori secchi dell' *Hydrangea hortensis* « Ort. Bot. » Nov. 1899.

Gen. X. — DIAPORTHE Nits.

1273. **D. (Chorostate) Berlesiana** Sacc. et Roum in Rev. Myc. 1883 p. 234, t. 39, fig. 4; Syll. IX, p. 708.

Rami di *Rhamnus Alaternus* « Ort. Bot. » Nov. 1899.

1274. **D. (Tetrastaga) Incarcerata** (B. et Br.) Nits. Pyr. Germ. p. 297; Sacc. Syll. I. p. 669; *Diatrype incarcerationata* B. et Br. Ann. N. H. n. 842.

Rami di *Rosa canina* « Siepi fuori Porta Tuli » Gienn. 1900.

Gen. XI. — MASSARIELLA Speg.

1275. **M. Sellierae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 141, tab. XI, fig. 1.

Rametti di *Selliera radicans* « Ort. Bot. » Apr. 1899.

Gen. XII. — LEPTOSPHERAERIA Ces. et De Not.

1276. **L. fallaciola** Berl. Exc. Frioul. p. 10, t. 9, fig. 5; Sacc. Syll. IX. p. 773.

Cauli di *Satureja montana* « Ort. Bot. » Nov. 1899.

1277. **L. eustoma** (Fr.) Sacc. Myc. Ven. p. 210; Syll. II. p. 61; *Sphaeria eustoma* Fr. El. II. p. 109.

Foglie di *Sparganium ramosum* « Mazzafonda » Ott. 1899.

1278. **L. Musarum** Sacc. et. et Berl. Myc. aliq. Guin p. 3; Syll. IX. p. 784.

Foglie di *Musa Ensete* « Torre Fiorentina » Nov. 1899.

1279. **L. microspica** Karst. var. **Calami** Karst. in Hedw. 1883, n. 12 p. 2; Sacc. Syll. IX, p. 787.

Foglie di *Acorus Calamus* « Ort. Bot. » Dec. 1899.

1280. **L. rivularis** Bomm. Rouss. et Sacc. Syll. IX. p. 787.

Cauli di *Alisma Plantago* « Opini » Ott. 1899.

Gen. XIII. — CLYPEOSPHERA Fock.

1281. **C. limitata** (Pers.) Fock. Symb. Myc. p. 117, t. IV. f. 48 a, b; Sacc. Syll. II. p. 91; *Sphaeria limitata* Pers. Wallr. Fl. Crypt. n. 3782.

Rami di *Cornus alba* « Ort. Bot. » Genn. 1900.

1282. **C. Morreni** (West.) Sacc. in Rev. Myc. 1884; Syll. IX. p. 798.

Cauli di *Lythrum Salicaria* « Mazzafonda » Ott. 1899.

Gen. XIV. — ACANTHOSTIGMA De Not.

1283. **A. parasiticum** (Hart.) Sacc. Syll. IX. p. 855; *Trichosphaeria parasitica* Hartig. Hedw. 1888, p. 12.

Foglie di *Abies pectinata* « Ort. Bot. » Nov. 1899.

Gen. XV. — PLEOSPHORA Rabh.

1284. **P. herbarum** (Pers.) Rabh. var. **robusta** Niessl; Sacc. Syll. II. p. 247.

Culmi di *Arundo Donax* « Fuori Porta Ovale » Nov. 1899.

Gen. XVI. — CUCURBITARIA Gray.

1285. **C. pulchella** H. Fab. Sphér. Vauch. p. 116, fig. 69; Sacc. Syll. II. p. 320

Rami di *Rhamnus Alaternus* « Ort. Bot. » Nov. 1899.

Fam. III. — HYPOCREACEAE De Not.

Gen. XVII. — SPHAERODERMA Fock.

1286. **S. Belladonnae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II. fasc. III-IV, p. 141, tab. XI, fig. 3.

Sulle radici putride di *Atropa Belladonna* « Ort. Bot. » Giugno 1899.

Fam. IV. — MICROTHYRIACEAE Sacc.

Gen. XVIII. — MICROPELTIS Mont.

1287. **M. Oleandri** Br. et Har. Rev. Myc. 1891. p. 16; Sacc. Syll. IX. p. 1070.

Rametti di *Nerium Oleander* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

Fam. V. — LOPHIOSTOMACEAE Sacc.

Gen. XIX. — LOPHIDIUM Sacc.

1288. **L. aromaticum** H. Fab. Sphér. Vaucl. I. p. 100, f. 42; Sacc. Syll. II. p. 716.

Rami di *Santolina Chamaecyparissus* • Ort. Bot. • Nov. 1899.

1289. **L. Santolinae** H. Fab. Sphér. Vaucl. I. p. 99, f. 40; Sacc. Syll. II. p. 716.

Rami di *Santolina Chamaecyparissus* • Ort. Bot. • Nov. 1899.

Ord. V. — DISCOMYCETAE Fr.

Gen. XX. — BARLAEA Sacc.

1290. **B. Persoonii** Crouan. Flor. Finist. p. 56, t. ult. f. 4 (Ascob.); Sacc. Syll. VIII. p. 116.

Sulla terra umida • Ort. Bot. • Nov. 1899.

MYXOMYCETAE

Ord. VI. — MYXOMYCETACEAE Wallr.

Gen. XXI. — TILMADOCHÉ Fr.

1291. **T. viridis** (Gmel.) Sacc. Mich. II. p. 263; Syll. VII. P. I. p. 360; *Stemonitis viridis* Gmel. Syst. II. p. 1469.

Cauli putrescenti di *Yucca aloifolia* • Ort. Bot. • Nov. 1899.

DEUTEROMYCETAE

Ord. VII. — SPHAEROPSIDACEAE Sacc.

Fam. I. — SPHAERIOIDACEAE Sacc.

Gen. XXII. — PHYLLOSTICTA Pers.

1292. **P. Danaë**s Pass. Rev. Myc. 1886 p. 140; Sacc. Syll. X p. 136. Cladodi di *Danaë Laurus* • Ort. Bot. • Nov. 1899.

1293. **P. Stratiotes** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II. fasc. III-IV, p. 144.

- Foglie di *Pistia Stratiotes* • Ort. Bot. • Sett. 1899.
1294. **P. fatiscens** Peck. 40 Rep. p. 58; Sacc. Syll. X. p. 124.
- Foglie di *Nelumbium caspicum* • Ort. Bot. • Ott. 1899.
1295. **P. Cookiae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV p. 142.
- Foglie di *Cookia punctata* • Ort. Bot. • Sett. 1899.
1296. **P. Sciadophylli** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 143.
- Foglie di *Sciadophyllum Brownei* • Ort. Bot. • Sett. 1899.
1297. **P. microspora** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 143.
- Foglie di *Sciadophyllum Brownei* • Ort. Bot. • Sett. 1899.
1298. **P. hedericola** Dur. et. Mont. var. **Arallae** P. Brun. Sphaerops. Char. 1899 p. 3; Sacc. Syll. XIV. p. 853.
- Foglie di *Aralia Sieboldi* • Torre Fiorentina • Nov. 1899.
1299. **P. Osmanthi** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV p. 142, tab. XI, fig. 5.
- Foglie di *Osmanthus Aquifolius* • Ort. Bot. • Apr. 1899.
1300. **P. Origanl** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 143.
- Foglie di *Origanum heracleoticum* • Ort. Bot. • Ag. 1899.
1301. **P. Patagonulae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 143
- Foglie di *Patagonula americana* • Ort. Bot. • Sett. 1899.
1302. **P. Wistariae** Sacc. Fung. Gall. Ser. VI, n. 2258; Syll. III p. 11.
- Foglie di *Wistaria sinensis* • Ort. Bot. • Nov. 1899.
1303. **P. orobina** Sacc. Mich. I. p. 149; Syll. III. p. 42.
- Foglie di *Lathyrus vernus* • Mazzafonda • Ott. 1899.
1304. **P. Momordicae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena, 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 143, tab. XI, fig. 6.
- Foglie di *Momordica involucrati* • Ort. Bot. • Sett. 1899.
1305. **P. Libertiana** Sacc. et. March. in Rev. Myc. 1885; Syll. X. p. 127.
- Foglie di *Viola odorata* • Ort. Bot. • Dec. 1899.
1306. **P. Periplocae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 144.

- Foglie di *Periploca graeca* • Ort. Bot. • Sett. 1899.
1307. **P. Schini** Thüm. Contr. Myc. Lusit.; Sacc. Syll. III. p. 27.
Foglie di *Schinus latifolia* • Ort. Bot. • Ott. 1899.
1308. **P. Henriquesii** Thüm. Contr. Myc. Lusit.; Sacc. Syll. III.
p. 28.
Foglie di *Tecoma radicans* • Ort. Bot. • Ott. 1899.
1309. **P. Tecomae** Sacc. Mich. I. p. 148; Syll. III. p. 28.
Foglie di *Tecoma radicans* • Ort. Bot. • Ott. 1899.
1310. **P. Deutziae** Ell. et Ev. Journ. Myc. 1889, p. 146; Sacc.
Syll. X, p. 102.
Foglie di *Deutzia gracilis* • Ort. Bot. • Dec. 1899.
1311. **P. hibiscina** Ell. et. Ev. Journ. Myc. 1888, p. 9; Sacc. Syll.
X, p. 103.
Foglie di *Hibiscus marmoratus* • Ort. Bot. • Nov. 1899.
1312. **P. nepenthacearum** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ.
Siena 1899; vol. II, fasc. III-IV, p. 144, tab. XI, fig. 7.
Foglie di *Nepenthes sanguinea* • Ort. Bot. • Sett. 1899.
1313. **P. Roberti** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell.; Sacc. Syll.
XI, p. 476.
Foglie di *Ficus elastica* • Ort. Bot. • Genn. 1900.
1314. **P. Juglandis** (DC.) Sacc. Mich. I. p. 135; Syll. III p. 31;
Xyloma Juglandis DC.
Foglie di *Juglans regia* • Ort. urb. pr. Porta Tufi • Nov. 1899.
1315. **P. Ulmi** West. Bull. Ac. Belg. II. Ser. XII. vol. n. 7; Sacc.
Syll. III. p. 33.
Foglie di *Ulmus americana* • Ort. Bot. • Nov. 1899.
1316. **P. Nubecula** Pass. Erb. critt. Ital. II n. 1474; Sacc. Syll.
X, p. 116.
Foglie di *Castanea vesca* • Mazzafonda • Ott. 1899.

Gen. XXIII. — PHOMA Fr.

1317. **P. tocomicola** Brun. Champ. Saint. 1887, p. 429; Sacc. Syll.
X, p. 155.
Rametti di *Tecoma velutina* • Ort. Bot. • Genn. 1900.
1318. **P. circumscripta** Cooke, in Grevill.; Sacc. Syll. III. p. 116.
Foglie di *Bumelia lycioides* • Ort. Bot. • Febb. 1900.
1319. **P. Dacrydii** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899,
vol. II, fasc. III-IV, p. 148.

- Rametti di *Dacrydium cupressifolium* • Ort. Bot. • Sett. 1899.
1320. **P. Oncidii-sphacelati** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 148, tab. XII, fig. 6.
Foglie di *Oncidium sphacelatum* • Ort. Bot. • Ott. 1899.
1321. **P. Anigozanthi** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 148.
Foglie di *Anigozanthus flavida* • Ort. Bot. • Apr. 1899.
1322. **P. Typharum** Sacc. Syll. III, p. 163.
Foglie di *Typha latifolia* • Pian del Lago • Genn. 1900.
1323. **P. Iimnophila** Sacc. Syll. X, p. 184; *P. Typhae* Pass. Diagn. F. N. IV, n. 87.
Foglie di *Typha latifolia* • Pian del Lago • Genn. 1900.
1324. **P. Typhae** Pass. in Brun. list. Sphaer. p. 20; Sacc. Syll. X, p. 184.
Foglie di *Typha latifolia* • Pian del Lago • Genn. 1900.
1325. **P. Chamaeropsis** Cooke in Grevill. XIII, p. 95; Sacc. Syll. X, p. 182.
Piccioli di *Chamaerops humilis* • Ort. Bot. • Genn. 1900.
1326. **P. candidula** D. Sacc. Att. d. Soc. Ven. Trent. di Sc. Nat. 2. ser. vol. 2 fasc. 1896, p. 475, tab. III, fig. 2; Sacc. Syll. XIV p. 870.
Rametti di *Cornus alba* • Ort. Bot. • Genn. 1900.
1327. **P. Henningsii** Sacc. Syll. X, p. 139; *P. Acaciae* P. Henn. Fung. afr. p. 368.
Rami di *Acacia Wahamii* • Ort. Bot. • Genn. 1900.
1328. **P. Coriariae** Brun. Suppl. Sphaerops. p. 1; Sacc. Syll. X, p. 156.
Rami di *Coriaria myrtifolia* • Ort. Bot. • Nov. 1899.
1329. **P. Achilleae** Sacc. Mich. II, p. 616; Syll. III, p. 124.
Cauli di *Dahlia imperialis* • Ort. Bot. • Nov. 1899.
1330. **P. lophiostomoides** Sacc. Mich. II, p. 338; Syll. III, p. 167.
Culmi di *Triticum vulgare* • Ort. fuori Porta Tufi • Nov. 1899.
1331. **P. ramealis** Desm. f. **Rahmni Alaterni** Sacc. Syll. III, p. 72.
Rami di *Rhamnus Alaternus* • Ort. Bot. • Nov. 1899.
1332. **P. Urticae** Schulz. et Sacc., Schulz. Ill. Fung. Slav. n. 700; Sacc. Syll. III, p. 140.
Cauli di *Urtica dioica* • Fontebecci • Nov. 1899.

1333. **P. leptidula** Sacc. Mich. I. p. 522 (sub *leptidea*); Syll. III. p. 137.

Cauli di *Hypericum Androsacmum* • Ort. Bot. • Nov. 1899.

1334. **P. Humuli-japonici** Fautr. Rev. Myc. 1891 p. 130; Sacc. Syll. X. p. 180.

Cauli di *Humulus japonicus* • Ort. Bot. • Nov. 1899.

1335. **P. plptoderma** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena, 1899 vol. II, fasc. III-IV, p. 144, tab. XII. fig. 1.

Cauli di *Lepidium latifolium* • Ort. Bot. • Ag. 1899.

1336. **P. hlans** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena, 1899 vol. II, fasc. III-IV, p. 145.

Cauli di *Dielytra spectabilis* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

1337. **P. Arcangeliana** Fl. Tass. f. **carpogena** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV p. 145.

Sui frutti putridi di *Pittosporum eriocarpum* • Ort. Bot. • Apr. 1900.

1338. **P. obsoleta** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV p. 146.

Rami di *Tibouchinia holosericea* • Ort. Bot. • Ag. 1899.

1339 **P. Koelreuteriae** Sacc. f. **Sapindacearum** Fl. Tass. Bull. Lab. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 146.

Rami di *Sapindus orientalis* • Ort. Bot. • Ott. 1899.

1340. **P. Jambos** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 146.

Rami di *Eugenia Jambos* • Ort. Bot. • Ott. 1899.

1341. **P. Punicae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 146.

Rametti di *Punica Granatum* • Ort. fuori Porta S. Marco • Ag. 1899.

1342. **P. Ardisiae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 147.

Rametti di *Ardisia crenata* • Ort. Bot. • Nov. 1899.

1343. **P. Patagonulae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 147.

Rami di *Patagonula americana* • Ort. Bot. • Nov. 1899.

1344. **P. obstrudens** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 147.

Sulle brattee dell'infiorescenze di *Phagloopsis longifolia* • Ort. Bot. • Apr. 1899.

1345. **P. Acalyphae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV p. 147, tab. XII, fig. 5.

Rametti di *Acalypha roseo-picta* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

Gen. XXIV. — MACROPHOMA Berl. et Vogl.

1346. **M. Enteleae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 148, tab. XII, fig. 7.

Rami di *Entelea arborescens* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

1347. **M. hibiscicola** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 149, tab. XII, fig. 9.

Rametti di *Hibiscus marmoratus* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

Gen. XXV. — DENDROPHOMA Sacc.

1348. **D. Tristaniae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 150.

Rami di *Tristania nereifolia* • Ort. Bot. • Marz. 1899.

1349. **D. Therryana** Sacc. et Roum forma **Castaneae** Sacc. Mich. II. p. 336; Syll. III, p. 180.

Rami di *Castanea vesca* • Mazzafonda • Ott. 1899.

Gen. XXVI. — CHAETOPHOMA Cooke.

1350. **C. Sansevierae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 150, tab. XII, fig. 12.

Sulle foglie giovani di *Sansevieria zeylanica* • Ort. Bot. • Ag. 1900.

Gen. XXVII. — CICINNOBOLUS Ehr.

1351. **C. Cesatii** De Bary, forma **Evonymi** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 150.

Sul micelio dell' *Oidium erysiphoides* nelle foglie di *Evonymus japonicus* • Passeggio pubblico della Lizza • Ag. 1899.

Gen. XXVIII. — SIROCOCUS Preuss.

1352. **S. bromellacearum** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 150, tab. XII, fig. 13.

Foglie, cauli e picciuoli di *Pitcairnia maydifolia* • Ort. Bot. • Lugl. 1899.

Gen. XXIX. — PYRENOCHAETA De Not

1353. **P. Sancheziae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. di Siena, 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 151.

Sui fiori secchi di *Sanchezia nobilis* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

Gen. XXX. — VERMICULARIA Fr.

1354. **V. Polygoni-virginici** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1848; Sacc. Syll. III, p. 229.

Cauli di *Polygonum Blumei* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

Oss. Sporule 18-20 $\approx$ 4 μ .

1355. **V. oblonga** Desm. 11 Not. p. 363; Sacc. Syll. III, p. 233.

Cauli di *Tamus communis* • Mazzafonda • Ott. 1899

Gen. XXXI. — FUSICOCCLUM Cda.

1356. **F. Maesae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 151.

Rami di *Maesa indica* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

Gen. XXXII. CYTOSPORA Ehr.

1357. **C. Tamarindi** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 152, tab. XIII, fig. 1.

Rami di *Tamarindus indica* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

Gen. XXXIII. — SPHAEROPSIS Lév.

1358. **S. Vincae** Sacc. et Wint. Miscell. Myc. p. 28 (sub *Diplodia*); Syll. III, p. 302.

Cauli di *Vinca minor* • Fuori Porta Tufi • Genn. 1900.

1359. **S. tardiva** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 152, tab. XIII, fig. 2.

Foglie di *Sorghum Houtteanum* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

Gen. XXXIV. — CONIOTHYRIUM Cda.

1360. **C. Delacroixii** Sacc. Syll. X, p. 264; *C. Hellebori* Bull. Soc. Myc. Fr. 1890 p. 183.

Foglie di *Helleborus viridis* • Mazzafonda • Ott. 1899.

1361. **C. superficiale** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 152.

Tronchi di *Styrax officinale* • Ort. Bot. • Ag. 1899.

1362. **C. tamaricellum** P. Brun. Act. Soc. Linn. Bordeaux, 1898 p. 14; Sacc. Syll. XIV, p. 923.

Rametti di *Tamarix rosea* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

1363. **C. alpiniaecolum** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena
1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 152, tab. XIII, fig. 3.

Foglie di *Alpinia nutans* • Ort. Bot. • Ott. 1899.

1364. **C. Equiseti** Lamb. et. Fautr. Rev. Myc. 1896 p. 142; Sacc.
Syll. XIV, p. 924.

Cauli di *Equisetum* sp. • Mazzafonda • Ott. 1899.

Gen. XXXV. — **DIPLODIA** Fr.

1365. **D. Rhols** Sacc. Myc. Ven. n. 1021; Syll. III, p. 334 et X,
p. 283.

Rami di *Rhus Toxicodendron* • Ort. Bot. • Nov. 1899.

1366. **D. Rosarum** Fr. Summa Veg. Scand. p. 417; Sacc. Syll. III,
p. 338.

Rami di *Rosa canina* • Fuori Porta Tufi • Genn. 1900.

1367. **D. Stercullae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena
1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 155, tab. XIII, fig. 10.

Rami di *Sterculia platanifolia* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

1368. **D. Jasmini** West. Not. V. p. 17; Sacc. Syll. III, p. 346.

Rami di *Jasminum nudiflorum* • Ort. Bot. • Ott. 1899.

1369. **D. Aloysiae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena,
vol. II, fasc. III-IV, p. 155, tab. XIII, fig. 9.

Rametti di *Lippia citriodora* • Ort. Bot. • Nov. 1899.

1370. **D. Dulcamarae** Fuck. Symb. myc. p. 175; Sacc. Syll. III,
p. 366.

Cauli di *Solanum Dulcamara* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

1371. **D. herbarum** Lévy. forma **prasilicola** Fl. Tass. Bull. Lab.
Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 155.

Cauli di *Prasium majus* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

1372. **D. Philodendri** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena
1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 155, tab. XIII, fig. 11.

Picciuoli di *Philodendron pertusum* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

1373. **D. Yuccae** West. V. Not. p. 18; Sacc. Syll. III, p. 371

Foglie di *Yucca aloifolia* • Ort. Bot. • Inverno 1898-99.

1374. **D. Passeroliniana** Thüm. Fung. nonnull. ital. nov.; Sacc. Syll.
III, p. 371.

Foglie di *Phoenix dactylifera* • Torre F.entina • Nov. 1899.

Gen. XXXVI. — ASCOCHYTA Lib.

1375. **A. Wistariae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 231.

Foglie di *Wistaria sinensis* • Ort. Bot. • Dec. 1899.

1376. **A. Calycanthi** Sacc. et Speg. forma **occidentalis** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 153.

Foglie di *Calycanthus occidentalis* • Ort. Bot. • Lugl. 1899.

1377. **A. charticola** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 154, tab. XIII, fig. 5.

Sulla *carta stercorata* putrescente • Fuori Porta S. Marco • Sett. 1899.

Gen. XXXVII. — DIPLODINA West.

1378. **D. Myopori** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 156, tab. XIII, fig. 12.

Rametti di *Myoporum punctulatum* • Ort. Bot. • Ott. 1899.

1379. **D. Callicarpae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 231.

Rami di *Callicarpa americana* • Ort. Bot. • Dec. 1899.

1380. **D. Pandani** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 156, tab. XIV, fig. 2.

Guaine di *Pandanus utilis* • Ort. Bot. • Ott. 1899.

Gen. XXXVIII. — HENDERSONIA Berk.

1381. **H. Fiedleri** West. in Kickx. Fl. Cr. Flandr. I, p. 389; Sacc. Syll. III, p. 421.

Rami di *Cornus alba* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

1382. **H. Raphiolepidis** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 156, tab. XIV, fig. 3.

Rametti di *Raphiolepis indica* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

Gen. XXXIX. — STAGONOSPORA Sacc.

1383. **S. Cardeniae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 157, tab. XIV, fig. 4.

Rami di *Gardenia florida* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

1384. **S. Sciadophylli** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena
1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 157, tab. XIV, fig. 5.
Foglie di *Sciadophyllum Brownei* • Ort. Bot. • Ott. 1899

Gen. XL. — CAMAROSPORIUM Schulz.

1385. **C. Ampelopsidis** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena
1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 157, tab. XIV, fig. 6.
Sarmenti di *Ampelopsis quinquefolia* • Ort. Bot. • Sett. 1899.
1386. **C. Mesembrianthem** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ.
Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 158, tab. XIV, fig. 7.
Cauli di *Mesembrianthemum deltoideum* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

Gen. XLI. — SEPTORIA Fr.

1387. **S. Bumellae** Sacc. Mich. I p. 180; Syll. III, p. 494.
Foglie di *Bumelia lycioides* • Ort. Bot. • Genn. 1900.
1388. **S. Orni** Pass. Hedw. 1876 p. 108; Sacc. Syll. III, p. 495.
Foglie di *Fraxinus Ornus* • Fuori Porta S. Marco • Nov. 1899.
1389. **S. Fraxini** Desm. Exs. n. 1086; Sacc. Syll. III, p. 495.
Foglie di *Fraxinus Ornus* • Ort. Bot. • Nov. 1899.
1390. **S. Hotejiae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899,
vol. II, fasc. III-IV, p. 158, tab. XIV, fig. 8.
Foglie di *Astilbe japonica* • Ort. Bot. • Ott. 1899.
1391. **S. anthophila** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena,
1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 232.
Fiori di *Hydrangea hortensis* • Ort. Bot. • Dec. 1899.
1392. **S. coerulescens** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena,
1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 232.
Foglie di *Magnolia Yulan* • Ort. Bot. • Nov. 1899.
1393. **S. Loasae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena, 1899,
vol. II, fasc. III-IV, p. 231.
Foglie di *Loasa vulcanica* • Ort. Bot. • Dec. 1899.
1394. **S. Osmanthi** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena
1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 158, tab. XV, fig. 1.
Foglie di *Osmanthus Aquifolium* • Ort. Bot. • Lugl. 1899.
1395. **S. Littorellae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena
1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 159, tab. XV, fig. 2.
Foglie di *Littorella lacustris* • Ort. Bot. • Ag. 1899.

1396. **S. Araliae** Ell. et Ev. New. West. Amer. Fung. in Erythea 1893, p. 200; Sacc. Syll. XI, p. 542.
Foglie di *Aralia Sieboldi* • Torre Fiorentina • Nov. 1899.
1397. **S. Schini** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 158, tab. XIV, fig. 9.
Foglie di *Schinus latifolia* • Ort. Bot. • Ott. 1899.
1398. **S. Lamii** Pass. var. **Lamii-maculati** Mass. Contr. Myc. Ver. p. 139; Sacc. Syll. X, p. 375.
Foglie di *Lamium maculatum* • Ort. urb. e. s. • Genn. 1900.
1399. **S. Betulae** (Lib.) West. Sacc. Mich. I, p. 177; Syll. III, p. 505; *Ascochyta Betulae* Lib.
Foglie di *Betula alba* • Ort. Bot. • Nov. 1899.
1400. **S. Renealmiae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 159, tab. XV, fig. 4.
Foglie di *Renealmia cinnamomea* • Ort. Bot. • Sett. 1899.
1401. **S. Cupheae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 159, tab. XV, fig. 3.
Foglie di *Cuphea Llaven* • Ort. Bot. • Sett. 1899.
1402. **S. Iridis** C. Mass. Contr. myc. Ver. p. 96, t. II, f. 16; Sacc. Syll. X, p. 382.
Foglie di *Iris germanica* • Torre Fiorentina • Nov. 1899.
1403. **S. Gladioli** Pass. in Rabh. Fung. eur. n. 1956; Sacc. Syll. III, p. 574.
Foglie di *Gladiolus Gandavensis* • Ort. Bot. • Ott. 1899.

Gen. XLII. --- RHABDOSPORA Mont.

1404. **R. nigrella** Sacc. var. **Antirrhini** Sacc. Mich. II, p. 103; Syll. III, p. 588.
Cauli di *Antirrhinum majus* • Ort. Bot. • Genn. 1900.
1405. **R. cynanchica** Sacc. Bonm. et Rouss. herb.; Sacc. Syll. III, p. 591.
Cauli di *Cynanchum acutum* • Ort. Bot. • Nov. 1899.

Gen. XLIII. — PHLYCTAENA Mont. et Desm.

1406. **P. vagabunda** Desm. Ann. Sc. Nat. 1817, p. 16; Sacc. Syll. III, p. 594.
Cauli di *Tamus communis* • Mazzafonda • Nov. 1899.

1407. **P. complanata** (B. et C.) Sacc. Syll. III, p. 594; *Septoria complanata* B. et C. North. Amer. Fung. n. 443.

Cauli di *Polygonum perfoliatum* • Ort. Bot. • Ott. 1899.

Gen. XLIV. — ERIOSPORA B. et Br.

1408. **E. leucostoma** B. et Br. Ann. N. H. n. 438, p. 17, t. XI, f. 1; Sacc. Syll. III, p. 600.

Foglie di *Acorus gramineus* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

Fam. II. — LEPTOSTROMACEAE Sacc.

Gen. XLV. — LEPTOTHYRIUM Kunze et Schm.

1409. **L. Castaneae** (Spr.) Sacc. Mich. I, p. 631; Syll. III, p. 628.

Leptostroma Castaneae Spr. Syst. Veg. IV, p. 538.

Foglie di *Castanea vesca* • Mazzafonda • Ott. 1899.

1410. **L. Cibellianum** Cavar. in Br. et. Cavar. Fung. Parass. d. plant. colt. Fasc. XI, n. 237, c. tab.

Foglie di *Betula alba* • Ort. Bot. • Nov. 1899.

Gen. XLVI. — PIGGOTIA B. et Br.

1411. **P. astroldea** B. et Br. Ann. N. H. n. 503, t. V, f. 3; Sacc. Syll. III, p. 637.

Foglie di *Ulmus americana* • Ort. Bot. • Nov. 1899.

Ord. VIII. — MELANCONIACEAE Berk. em. Sacc.

Gen. XLVII. — MYXOSPORIUM Link.

1412. **M. sordidum** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 160, tab. XV, fig. 6.

Rametti di *Begonia argyrostigma* • Ort. Bot. • Sett. 1899.

Gen. XLVIII. — COLLETOTRICHUM Cda.

1413. **C. rhoinum** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 232.

Foglie di *Rhus Toxicodendron* • Ort. Bot. • Dec. 1899.

1414. **C. omnivorum** Kalst. Rep. New. Jers. Agr. St. 1891 p. 293; Sacc. Syll. XI, p. 570.

Foglie e picciuoli di *Aspidistra elatior* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

Gen. XLIX. — CRYPTOMELA Sacc.

1415. **C. Arundinis** (Dur. et Mont.) Sacc. Syll. III, p. 761; *Cryptosporium Arundinis* Dur. et Mont. in Mont. Syll. n. 995.
Foglie e guaine di *Arundo Donax*, e brattee di *Zea Mays* • Mazzafronda • Ott. 1899.

Gen. L. — CORYNEUM Nees.

1416. **C. Corni-albae** (Roum.) Sacc. Mich. II, p. 355; Syll. III, p. 774; *Sphaeria Corni-albae* Roum. F. Gall. n. 571.
Rami di *Cornus alba* • Ort. Bot. • Genm. 1900.

Gen. LI. — PESTALOZZIA De Not.

1417. **P. Chamaerops** Pass. Diagn. F. N. IV, n. 131; Sacc. Syll. X, p. 492.
Picciuoli di *Chamaerops humilis* • Ort. Bot. • Genm. 1900.
1418. **P. phyllostictea** Sacc. Misc. Myc. II p. 25, t. XI, f. 32; Sacc. Syll. X, p. 493.
Foglie di *Rubus fruticosus* • Uncinello • Nov. 1899.
1419. **P. monochroa** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena, 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 160, tab. XV, fig. 7.
Rametti di *Casuarina equisetifolia* • Ort. Bot. • Ott. 1899.

Ord. IX. — HYPHOMYCETAE Mart.

Fam. I. — MUCEDINACEAE Link.

Gen. LII. — TRICOTHECIUM Link.

1420. **T. roseum** (Pers.) Link. Obs. mycol. I, p. 16 f. 27; Sacc. Syll. IV, p. 178; *Trichoderma roseum* Pers. Syn. p. 231.
Foglie putrescenti di *Musa Ensete* • Torre Fiorentina • Nov. 1899.

Fam. II. — DEMATIACEAE Fr.

Gen. LIII. — PERICONIA Bon.

1421. **P. pycnospora** Fres. Beitr. p. 20, t. IV, f. 1-9; Sacc. Syll. IV, p. 271.
Foglie di *Dodonaea viscosa* • Ort. Bot. • Genm. 1900.

Gen. LIV. — CERCOSPORA Fres.

1422. **C. Ricini** Speg. F. Arg. 1899, p. 343, in Ann. Mus. Buenos Aires, Tom. VI, Ser. 2.^a, t. III.
Foglie di *Ricinus communis* « Ort. Bot. » Ott. 1899.

Gen. LV. — SPORODESMIUM Link.

1423. **S. Stercullae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 160, tab. XV, fig. 8.
Rami di *Sterculia platanifolia* « Ort. Bot. » Ott. 1899.

Gen. LVI. — SPEIRA Cda.

1424. **S. toruloides** Cda. Ic. I, f. 140; Sacc. Syll. IV, p. 514.
Cauli putridi di *Achimenes patens* « Ort. Bot. » Febb. 1900.

Gen. LVII. — TRIPOSPORIUM Cda.

1425. **T. Echeveriae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 161, tab. XV, fig. 9.
Cauli di *Echeveria caulescens* « Ort. Bot. » Sett. 1899.

Gen. LVIII. — HELICOSPORIUM Nees.

1426. **H. pulvinatum** (Nees.) Fr. Syst. Myc. III, p. 354; Sacc. Syll. IV, p. 557; *Helicotrichum pulvinatum* Nees in N. Act. Leop. IX, p. 246, t. V, f. 15.
Rami putrescenti di *Castanea vesca* « Mazzafonda » Ott. 1899.

Fam. IIL — STILBACEAE Fr.

Gen. LIX. — SPORO CYBE Fr. em. Bon.

1427. **S. atra** (Desm.) Sacc. Syll. IV, p. 608; *Graphium atrum* Desm. XVI Not. p. 343.
Foglie di *Sparganium ramosum* « Mazzafonda » Ott. 1899.

Fam. IV. — TUBERCULARIACEAE Ehr.

Gen. LX. — FUSARIUM Link.

1428. **F. incarnatum** (Desm.) Sacc. Syll. IV, p. 730; *Fusisporium incarnatum* Desm. XVII Not. p. 2.
Involueri fiorali di *Tagetes patula* « Ort. Bot. » Dec. 1899.

Gen. LXI. — EPICOCCEUM Link.

1429. **E. Equiseti** Berk. in Cooke Handb. n. 1679; Sacc. Syll. IV, p. 741.

Cauli di *Equisetum palustre* • Mazzafonda • Ott. 1899.

1430. **E. Intermedium** Allesch. Ber. Bayr. Bot. Ges. IV, 1896, p. 39; Sacc. Syll. XIV, p. 1129.

Cauli di *Equisetum palustre* • Mazzafonda • Ott. 1899.

1431. **E. reticulatum** Cooke, in Grevillea; Sacc. Syll. IV, p. 741.
Sulla carta putrescente • Ort. Bot. • Genn. 1900.

FL. TASSI

PROSPETTO RIASSUNTIVO

Hymenomyceteae	Generi	1	Specie	2
Uredinaceae	•	1	•	1
Ustilaginaceae	•	1	•	1
Pyrenomyceteae	•	16	•	27
Discomyceteae	•	1	•	1
Myxomycetaceae	•	1	•	1
Sphaeropsidaceae	•	25	•	120
Melanconiaceae	•	5	•	8
Hyphomyceteae	•	10	•	12
		—		—
	Totale Generi	61	Specie	173
		=		==

INDICE DELLE SPECIE

<i>Acanthostigma parasiticum</i> Sacc.	Pag.	25
<i>Anthostomella Gynerii</i> Fl. Tass.		23
— <i>italica</i> Sacc. et Speg.		ivi
— <i>palmicola</i> Rabh.		ivi
— <i>rostrispora</i> v. <i>foliicola</i> Sacc.		ivi

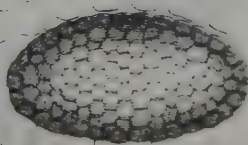
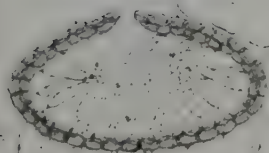
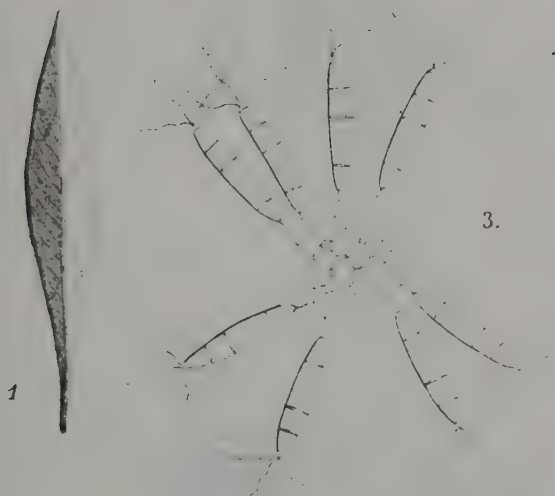
<i>Azcochyta Calycanthi</i> v. <i>occidentalis</i> Fl. Tass.	Pag. 34
— <i>charticola</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Wistariae</i> Fl. Tass.	ivi
<i>Barlaea Personii</i> Cronan.	26
<i>Camarosporium Ampelopsidis</i> Fl. Tass.	35
— <i>Mesembrianthemis</i> Fl. Tass.	ivi
<i>Cercospora Ricini</i> Speg.	39
<i>Chaetophoma Sansevieriae</i> Fl. Tass.	31
<i>Cicinnobolus Cesatii</i> v. <i>Evonymi</i> Fl. Tass.	ivi
<i>Clypeosphaeria limitata</i> Fuck.	25
— <i>Morreni</i> Sacc.	ivi
<i>Colletotrichum omnivorum</i> Halst.	37
— <i>rhoinum</i> Fl. Tass.	ivi
<i>Coniothyrium alpiniae-colum</i> Fl. Tass.	33
— <i>Delacroixii</i> Sacc.	32
— <i>Equiseti</i> Lamb. et Fautr.	33
— <i>superficiale</i> Fl. Tass.	32
— <i>tamaricellum</i> P. Brun.	ivi
<i>Coryneum Corni-albae</i> Sacc.	38
<i>Cryptomela Arundinis</i> Sacc.	ivi
<i>Cucurbitaria pulchella</i> H. Fab.	25
<i>Cytospora Tamarindi</i> Fl. Tass.	32
<i>Dendrophoma Therryana</i> v. <i>Custaneae</i> Sacc.	31
— <i>Tristaniae</i> Fl. Tass.	ivi
<i>Diaporthe (Chorostate) Berlesiana</i> Sacc. et Roum.	24
— (<i>Tetrastaga</i>) <i>incarcerata</i> Nits.	ivi
<i>Didymella vagans</i> H. Fab.	ivi
<i>Diplodia Aloysiae</i> Fl. Tass.	33
— <i>Dulcamarae</i> Fuck.	ivi
— <i>herbarum</i> v. <i>prasilicola</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Jasmini</i> West.	ivi
— <i>Passeriniana</i> Thüm.	ivi
— <i>Philodendri</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Rhois</i> Sacc.	ivi

<i>Diplodia Rosarum</i> Fr.	Pag. 33
— <i>Sterculiae</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Yuccae</i> West.	ivi
<i>Diplodina Callicarpae</i> Fl. Tass.	34
— <i>Myopori</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Pandani</i> Fl. Tass.	ivi
<i>Epicoccum Equiseti</i> Berk.	40
— <i>intermedium</i> Allesch.	ivi
— <i>reticulatum</i> Cooke.	ivi
<i>Eriospora leucostoma</i> B. et Ber.	37
<i>Eurotium herbariorum</i> Link.	23
<i>Fusarium incarnatum</i> Sacc.	39
<i>Fusicoccum Maesae</i> Fl. Tass.	32
<i>Graphiola Phoenicis</i> Poit.	22
<i>Gymnosporangium Sabiniae</i> Wint.	ivi
<i>Helicosporium pulvinatum</i> Fr.	39
<i>Hendersonia Fiedleri</i> West.	34
— <i>Raphiolepidis</i> Fl. Tass.	ivi
<i>Leptosphaeria eustoma</i> Sacc.	24
— <i>fallaciosa</i> Berl.	ivi
— <i>microscopica</i> v. <i>Calami</i> Karst.	ivi
— <i>Musarum</i> Sacc. et Berl.	ivi
— <i>ricularis</i> Bonm. Rouss. et. Sacc.	25
<i>Leptothyrium Castaneae</i> Sacc.	37
— <i>Gibellianum</i> Cav.	ivi
<i>Lophidium aromaticum</i> H. Fab.	26
— <i>Santolinae</i> H. Fab.	ivi
<i>Macrophoma Enteleae</i> Fl. Tass.	31
— <i>hibiscicola</i> Fl. Tass.	ivi
<i>Massariella Sellierae</i> Fl. Tass.	24
<i>Micropeltis Oleandri</i> Br. et Har.	25

<i>Mycena elegans</i> Pers.	Pag. 22
— <i>rosella</i> Fr.	ivi
<i>Myrosporium sordidum</i> Fl. Tass.	37
<i>Periconia pycnospora</i> Fres.	38
<i>Pestalozzia Chamaeropsis</i> Pass.	ivi
— <i>monochroa</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>phyllosticta</i> Sacc.	ivi
<i>Phlyctaena complanata</i> Sacc.	37
— <i>vagabunda</i> Desm.	36
<i>Phoma Acalyphae</i> Fl. Tass.	31
— <i>Achilleae</i> Sacc.	29
— <i>Anigozanthi</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Arcangeliana</i> v. <i>carpogena</i> Fl. Tass.	30
— <i>Ardisiae</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>candidula</i> D. Sacc.	29
— <i>Chamaeropsis</i> Cooke	ivi
— <i>circumscripta</i> Cooke	28
— <i>Coriariae</i> Brun.	29
— <i>Dacrydii</i> Fl. Tass.	28
— <i>Henningsii</i> Sacc.	29
— <i>hians</i> Fl. Tass.	30
— <i>Humuli-japonici</i> Fautr.	ivi
— <i>Jambos</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Koelreuteriae</i> v. <i>Sapindacearum</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>leptidula</i> Sacc.	ivi
— <i>limnophila</i> Sacc.	29
— <i>lophiostomoides</i> Sacc.	ivi
— <i>obsoleta</i> Fl. Tass.	30
— <i>obstruens</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Oncidii-sphacelati</i> Fl. Tass.	29
— <i>Patagonulae</i> Fl. Tass.	30
— <i>piptoderma</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Punicae</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>ramealis</i> v. <i>Rhamni-Alaterni</i> Sacc.	29
— <i>tecomicola</i> Brun.	28
— <i>Thyphae</i> Pass.	29

<i>Phoma thypharum</i> Sacc.	Pag. 29
— <i>Urticae</i> Schulz. et Sacc.	ivi
<i>Phyllosticta Cookiae</i> Fl. Tass.	27
— <i>Danaës</i> Pass.	26
— <i>Deutziae</i> Ell. et Ev.	28
— <i>fatiscens</i> Peck.	27
— <i>hedericola</i> v. <i>Araliae</i> Brun.	ivi
— <i>Henriquesii</i> Thüm	28
— <i>hibiscina</i> Ell. et Ev.	ivi
— <i>Juglandis</i> Sacc.	ivi
— <i>Libertianna</i> Sacc. et March.	27
— <i>microspora</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Momordicae</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>nepenthacarum</i> Fl. Tass.	28
— <i>Nubecula</i> Pass.	ivi
— <i>Origani</i> Fl. Tass.	27
— <i>orobina</i> Sacc.	ivi
— <i>Osmanthi</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Patagonulae</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Periplocae</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Roberti</i> Boy. et Jacz.	28
— <i>Schini</i> Thüm	ivi
— <i>Sciadophylli</i> Fl. Tass.	27
— <i>Stratiotes</i> Fl. Tass.	26
— <i>Tecomae</i> Sacc.	28
— <i>Ulmii</i> West.	ivi
— <i>Wistariae</i> Sacc.	27
<i>Piggotia astroidea</i> B. et Br.	37
<i>Pleospora herbarum</i> v. <i>robusta</i> Niessl.	25
<i>Pyrenochaeta Sancheziae</i> Fl. Tass.	31
<i>Rhabdospora cynanchica</i> Sacc. Bonmi. et Rouss.	36
— <i>nigrella</i> v. <i>Antirrhini</i> Sacc.	ivi
<i>Septoria anthophila</i> Fl. Tass.	35
— <i>Araliae</i> Ell. et Ev.	36
— <i>Betulae</i> West.	ivi

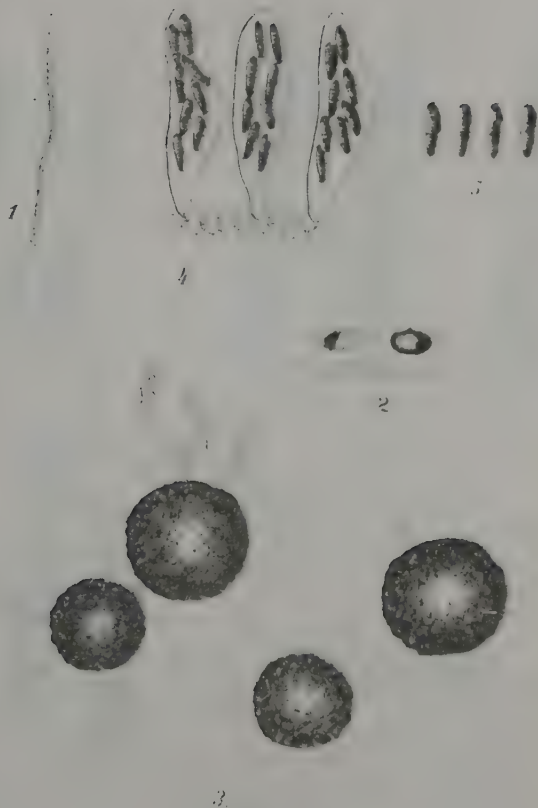
<i>Septoria Bumeliae</i> Sacc.	Pag. 35
— <i>coerulescens</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Cupheae</i> Fl. Tass.	36
— <i>Frarini</i> Desm.	35
— <i>Gladioli</i> Pass.	36
— <i>Hotejæ</i> Fl. Tass.	35
— <i>Iridis</i> C. Mass.	36
— <i>Lamii</i> v. <i>Lamii-maculati</i> C. Mass.	ivi
— <i>Littorellae</i> Fl. Tass.	35
— <i>Loasæ</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Orni</i> Pass.	ivi
— <i>Osmanthi</i> Fl. Tass.	ivi
— <i>Renealmiæ</i> Fl. Tass.	36
— <i>Schini</i> Fl. Tass.	ivi
<i>Sirococcus bromeliacearum</i> Fl. Tass.	31
<i>Speira toruloides</i> Cda.	39
<i>Sphaerella Equiseti</i> Fuck.	23
— <i>galanthina</i> Fl. Tass.	ivi
<i>Sphaeroderma Belladonnae</i> Fl. Tass.	25
<i>Sphaeropsis tardiva</i> Fl. Tass.	32
— <i>Vincae</i> Sacc. et Wint.	ivi
<i>Sporocybe atra</i> Sacc.	39
<i>Sporodesmium Sterculiæ</i> Fl. Tass.	ivi
<i>Stagonospora Gardeniæ</i> Fl. Tass.	34
— <i>Sciadophylli</i> Fl. Tass.	35
<i>Tilmadoche viridis</i> Sacc.	26
<i>Trichothecium roseum</i> Link.	38
<i>Tripasporium Echeverriæ</i> Fl. Tass.	39
<i>Venturia anthophila</i> Pass.	24
<i>Vermicularia oblonga</i> Desm.	32
— <i>Polygoni-virginici</i> Schw.	ivi
<i>Wallrothiella Eucalypti</i> Fl. Tass.	23



2.

Tassi dir.

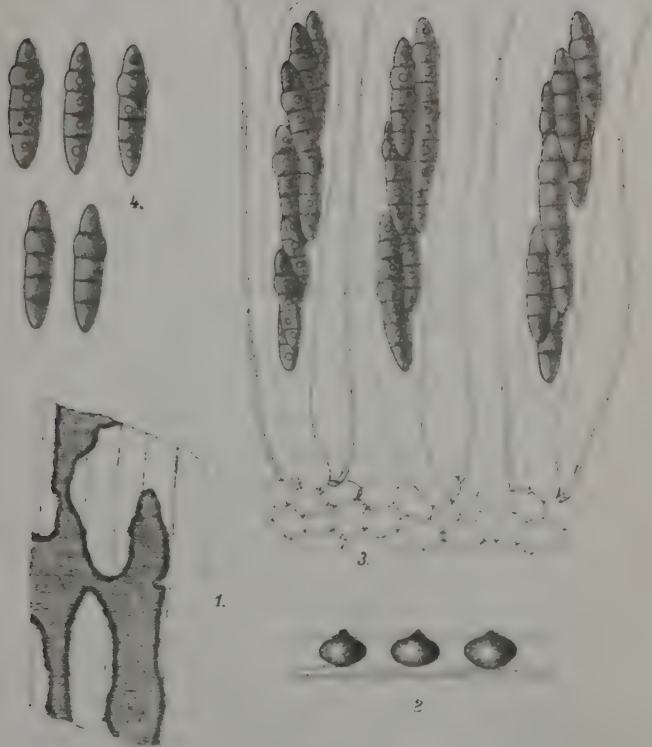
A. Nannizzi del.



Ham. Tass. dir

A. Nannuzzi dis

Spirogyra (Spirogyra) T. G. G.



Fam. Tasse der

A. Nannizzi di

Leptosphæria Apudistræ F. Tass.

Di una nuova RHIZOCTONIA

Alcune specie di *Delphinium*, *Lobelia*, e *Hibiscus*, coltivate in vaso in quest'Orto Botanico, in terriccio grasso, mostravano nel luglio decorso, evidenti segni di deperimento, dovuti alla presenza sulle loro radici di un micelio bianco, filamentoso, cosparso di piccoli corpi tuberoidi, varianti dal bianco al color castagno.

Tale micelio è composto di ife cilindriche, ialine, disposte a fascetti, diritte, settate a distanza, e munite di ramificazioni, le quali procedono quasi sempre parallelamente all'ifa madre (Tav. IV, C).

I corpi tuberoidi sono formati da ife assai tortuose, ad articoli più corti e rigonfi, e saldate tra di loro in guisa da costituire una specie di stroma (Tav. IV, D, E).

Disponendo di alcune di dette piante infette a diverso grado d'intensità, ho potuto tener dietro all'evoluzione del micelio, fino alla comparsa dei corpi tuberoidi.

Dapprima le ife si settano, e producono al di sotto dei tramezzi due protuberanze opposte, delle quali una ingrossa più dell'altra, si setta in prossimità dell'apice, e dà luogo ad una o due nuove ife che si allungano, mantenendosi parallele all'ifa principale. (Tav. IV, F, G, H).

In breve il micelio si estende, ricopre le radici, ne altera i tessuti esterni, intantochè si formano nuove diramazioni, le quali, al contrario delle altre, penetrano, facendo angolo retto coll'ifa assile, nel parenchima che disorganizzano (Tav. IV, I), riducendolo una specie di poltiglia biancastra, e in modo da porre a nudo gli elementi vascolari e fibrosi. Successivamente il micelio si differenzia in alcuni punti, producendo delle ife più corte e tortuose, (Tav. IV, K, L, M), le quali originano dei globuli periteciformi, che non sono altro che i corpi tuberoidi: le cellule superficiali di questi allo stato giovane, si allungano e formano dei tubetti, l'insieme dei quali costituisce lo strato vellutato che ricopre detti corpi (Tav. IV, B).

In seguito però tali tubetti si distruggono (Tav. IV, D), il corpo tuberoide ingrossa, e gli strati più esterni dello stroma gelificano, assumendo un colore castagno più o meno carico: a questo punto si arresta l'accrescimento di questo micete che rimane sempre allo stato di sterilità.

I suesposti caratteri m'inducono a riferire quest'organismo al gruppo dei miceti sterili, e precisamente al genere *Rhizoctonia*, del quale reputo essere una forma non descritta, e che distinguo coi seguenti dati diagnostici:

Rhizoctonia destruens (Tav. IV, A-M). *Tuberculis subterraneis, incumbentibus, sparsis vel in glomerulis irregularibus coalitis, globulosis, interdum minute umbilicatis, initio albis, extus subtiliter tomentosus, dem lutescentibus vel castaneo-brunneis, glabris, testaceis, intus carnosus, albis, 2-5 mm. diam., contextu celluloso ex hyphis conglobatis oriundo, mycelio fioccoso candido cinctis; hyphis filiformibus, saepe in fasciculis minutis conjunctis, ramoso-anastomosantibus, 4-6 μ crassis hyalinis.*

Hab. in radicibus vivis Delphinii grandiflori, Mackayani, decori, montani, magnifici, Lobeliae laxiflorae,

et Hibisci Rosae sinensis, quibus valde noxia, in hort. bot. Senensi aestivo tempore 1900.

Obs. Rh. Brassicarum Lib affinis ⁽¹⁾.

Come rimedio preventivo, a questo dannoso fungillo potrebbe riuscire efficace, nel caso presente, la scelta di terriccio sano e non troppo ricco di detriti vegetali, ma tosto che si è manifestata la malattia, è necessario distruggere le piante e disperdere le terre inquinate, che posson divenire centri d'infezione ⁽²⁾, come lo dimostra la prova fatta, di aver posto in contatto delle radici di Delfini sani, dei frammenti di micelio, il quale sviluppandosi in pochi giorni sulle piante ospiti, determinò la morte delle medesime.

FL. TASSI

⁽¹⁾ *Saccardo (P. A.) - Syll. Fung. XIV, p. 1176.*

⁽²⁾ *Prillieux (E.) - Sur la pénétration de la Rhizoctone Violette dans les racines de la Betterave et de la Luzerne — Compt. rend. Paris 1891 p. 1072.*

Prunet (A.) - Sur le Rhizoctone de la Luzerne — Compt. rend., Paris 1893, p. 252. — Prillieux (E.) - Malad. des pl. agricol. I p. 144. Paris 1895-97.

Novae Micromycetum species descriptae et iconibus illustratae.

auctore doct. FL. TASSI (*)

268. — WALLROTHIELLA IMPERIALIS Fl. Tass.

(Tab. V, fig. 1)

Peritheciis gregariis, erumpenti-superficialibus, atris, globosis, minutissime-papillatis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ mm. diam.: ascis sub-cylindraceis, antice obtusatis, postice attenuato-pedicellatis, 8-sporis, copiose paraphysatis, 100-120 $\approx$ 12-14 μ ; paraphysibus filiformibus, asci longitudine subaequantibus; sporidiis distichis, anguste ellipticis, utrinque attenuatis, binucleatis, 16-18 $\approx$ 5 μ , hyalinis.

Hab. in ramis siccis decorticatis *Paulowniae imperialis*, Senis, Aug. 1900.

Obs. Differt a *W. macilenta* cui affinis, praecipue peritheciis majoribus, sporidiis distichis, etc.

269. — ROSELLINIA ABSCONDITA Fl. Tass.

(Tab. V, fig. 2)

Peritheciis sparsis vel confertis, globosis, superficialibus, nigris, sub-laevibus, inconspicue pertusis, non papillatis, fragilibus, circiter 1 mm. diam.: ascis cylindraceis, apice sub-truncatis, octosporis, 90-100 $\approx$ 8 μ , paraphysatis: sporidiis recte monostichis, ovatis, primo guttatis, pallide brunneis, dein saturate fuligineis, 10-12 $\approx$ 8 μ .

Hab. in ligno carioso vel in corticis rimis *Albiziae Julibrissin* in hort. bot. Senensi. Jul. 1900.

Obs. Perithecia gregaria plerumque rimis corticalibus inveniuntur.

270. — ANTHOSTOMELLA GRACILIS Fl. Tass.

(Tab. V. fig. 3)

Peritheciis solitariis, globulosis, epidermide haud nigrificata tectis, ostiolo vix prominulo, epidermide rupta cincto, atris, nitidulis, circiter $\frac{1}{3}$ mm. diam.; ascis cylindraceis, stipitatis, apice obtuse rotundatis, membrana iodo leniter caerulescente, 8-sporis, $100-110 \approx 5.5 \frac{1}{2} \mu$, paraphysibus copiosis filiformibus obvallatis; sporidiis oblongo-ellipsoideis, fere navicularibus, recte monostichis, $10 \approx \mu$, brunneo-olivaceis.

Hab. in foliis putridis *Callistemonis* inter quisquillas in hort. bot. Senensi. Jun. 1900.

271. — VENTURIA SECEDENS Fl. Tass.

(Tab. V, fig. 4).

Peritheciis hypophyllis, dense sparsis, parvulis, globoso depresso, minute ostiolatis, nigris, secedentibus, $40-50 \mu$ diam., setulis 8-10 erecto-divergentibus, simplicibus, acutis, fuligineis, vestitis; ascis oblongis, $32-36 \approx 6.7 \mu$, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongo-ellipticis, medio obsolete 1-septatis, 4-guttulatis, $10 \approx 2 \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis putrescentibus *Trachelospermi jasminoidis* in hort. bot. Senensi. Jul. 1900.

Obs. *V. ditrichae* et *nobili* proxima, sed diversa ascis angustioribus, aparaphysatis, secedentibus, ut etiam sporulis perfecte hyalinis, 4-guttulatis.

272. — ASTERULA COFFEICOLA Fl. Tass.

(Tab. VI, fig. 1)

Maculis albido-griseis vel branneis: peritheciis gregariis, suberumpentibus, atris, hemisphaerico-depressis, obsolete ostiolatis, contextu minutissime celluloso, sub epidermide fibrillosis, $180-200 \mu$ diam.; fibrillis paucis, radiantibus, septulatis, fuligineis vel olivaceis; ascis oblongo-clavatis, $80-90 \approx 15-20 \mu$, aparaphysatis; sporidiis distichis vel saepe inordinatis, conglobatis, ellipticis, rectis, crasse 2-guttulatis, $12-14 \approx 6 \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Coffeae arabicae* in hort. bot. Senensi. Aug. 1900.

273. — AMPHISPHAERIA RHOINA Fl. Tass.

(Tab. VI, fig. 2)

Peritheciis gregariis, superficialibus, basi ligno insculptis, globoso-conoideis, carbonaceis, rugulosis, atris, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; ascis cylindraceis, basi attenuato-stipitatis, apice rotundatis, $150 \approx 10-12 \mu$, copiosissime paraphysatis; sporidiis distichis, oblongis, 1-septatis, leniter constrictis, sub-curvulis, loculis aequalibus vel inferiore paululo angustiore, $14 \heartsuit 5 \frac{1}{2} - 6 \mu$, fuscis.

Hab. in frustulis ligneis *Rhois Cotini* in hort. bot. Senensi. Jul. 1900.

274. — PHYLLOSTICTA GARDENIAE Fl. Tass.

(Tab. VI, fig. 3)

Maculis pallide alutaceis, sub-orbicularibus, plus minusve irregularibus, 2-8 mm. diam., saepe sterilibus; peritheciis paucis, punctiformibus, lenticularibus, tectis, $140-150 \mu$ diam., nigris; sporulis ellipticis, utroque attenuatis, 2-guttulatis, $7-8 \approx 2 \frac{1}{2} - 3 \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis *Gardeniae floridae* in hort. bot. Senensi. Jul. 1900.

275. — PHYLLOSTICTA ARIOPSISIDIS Fl. Tass.

Maculis indeterminatis, pallidis, saepe marginalibus; peritheciis epiphyllis, aggregatis, lenticularibus, nigris, $90-100 \mu$ diam.; sporulis ovatis, $4-5 \approx 3 \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis *Ariopsisidis peltatae* in hort. bot. Senensi. Aug. 1900.

Obs. *Ph. arisaricolae* Sacc. et Syd. proxima.

276. — PHOMA TIPUANAE Fl. Tass.

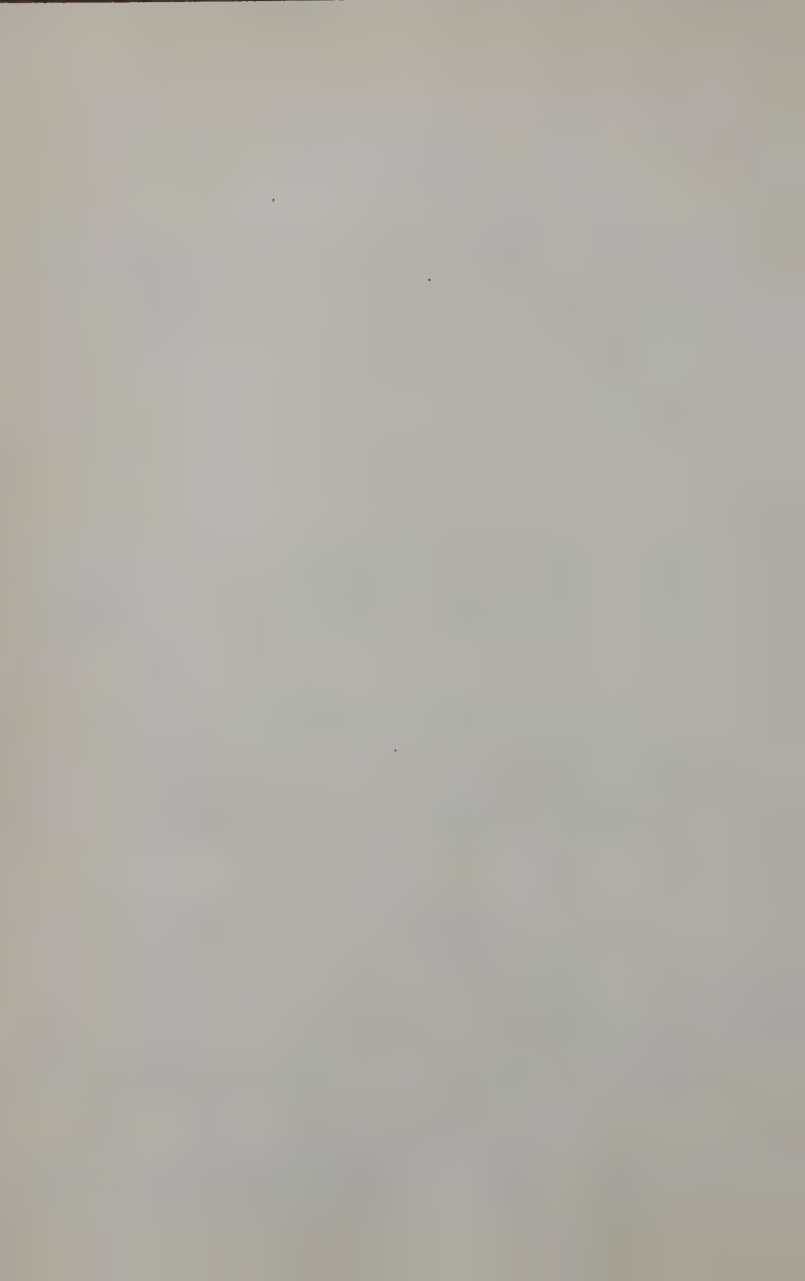
Peritheciis dense sparsis, nigris, depresso-lenticularibus, medio pertusis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; sporulis ellipticis, utrinque attenuatis, $6-7 \heartsuit 2-2 \frac{1}{4} \mu$, 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in leguminibus exsiccatis *Tipuanae speciosae*, Buenos Aires. Argentina. Maj. 1900.

Obs. Ab aliis *Phomis* forma peritheciolorum recedit, quae in mentem revocant Microthyriacearum perithecia.

277. — MACROPHOMA AMSONIAE Fl. Tass.

Peritheciis gregariis, subcutaneis, globoso-depressis, vix papil-



latis, nigris, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm. diam., contextu intense fuligineo; sporulis magnis, elongatis, ellipsoideis, apicibus leviter attenuatis, minutis sime granuloso-farctis, 25-30 $\approx$ 8-10 μ , hyalinis.

Hab. in folliculis siccis *Amsoniae ellipticae*, Tokyo, Japonia, Jun. 1900.

278. — *APOSPHAERIA HOSPITAE* Fl. Tass.

Peritheciis laxe gregariis, erumpenti-superficialibus, globulosis, nigris, nitidis, $\frac{1}{3}$ mm. diam.; sporulis ellipticis, eguttulatis, 5-6 $\approx$ 2 μ , hyalinis; basidiis filiformibus, fasciculatis, 12-14 $\approx$ 1 μ .

Hab. in seminibus *Kleinhoviae Hospitae*, Ceylon, Maj. 1900.

279. — *APOSPHAERIA FERRUM-EQUINI* Fl. Tass.

(Tab. VI, fig. 4)

Peritheciis dense gregariis, superficialibus, globosis, atris, nitidis, sub-carbonaceis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; sporulis cylindraceutis eximie allantoideis, 2 vel 4 guttulis, 8-8 $\frac{1}{2}$ $\approx$ 3 μ , hyalinis.

Hab. in tuberibus putridis *Boussingaultiae bascelloidis* in hort. bot. Senensi. Jul. 1900.

Obs. *Ap. allantellae* proxima, sed sporulis allantoideis facillime distinguenda.

280. — *ASCOCHYTA GRAMINICOLA* Sacc.

var. *TOKYOENSIS* Fl. Tass.

Peritheciis gregariis, punctiformibus, lenticularibus, pertusis, 60-70 μ diam.; sporulis ellipsoideis, rectis, utrinque rotundatis, 1-septatis, irregulariter 2-guttulatis, 8-10 $\approx$ 4 μ , hyalinis.

Hab. in foliis siccis *Fimbristylis tokyoensis*, Tokyo, Jun. 1900.

Obs. Stadium spermogonicum alicujus *Sphaerellae*.

281. — *DIPLODIA HALLERIAE* Fl. Tass.

Peritheciis dense sparsis, erumpentibus, globoso-conicis, atermis, $\frac{1}{4}$ mm. diam.; sporulis ellipticis, initio continuis, hyalinis, angustis, dein medio constricto-didymis, duo vel saepe quatuor guttulis, 20-24 $\approx$ 10 μ , fuliginosis.

Hab. in ramis emortuis *Halleriae lucidae* in hort. bot. Senensi. Jun. 1900.

282. — HENDERSONIA STAGONOSPORIOIDES Fl. Tass.

Peritheciis globuloso-depressis, sparsis gregariisve, subepidermicis, prominulis, 120-160 μ diam., contextu distincte celluloso: sporulis cylindricis rectis vel curvulis, apicibus attenuato rotundatis, 3-septatis, rarissime 5-septatis, ad septa non, vel inconspicue constrictis, pluriguttulatis, 15-16 $\approx$ 3-3 $\frac{1}{4}$ μ , pallide olivaceis.

Hab. in scapis *Armeriae vulgaris* in hort. bot. Senensi. Jun. 1900.

Obs. Affinis *Hendersoniae martiali*, sed differt forma et magnitudine sporularum et praesentia guttularum.

283. — STAGONOSPORA TORTUOSA Fl. Tass.

(Tab. VI, fig. 5)

Peritheciis dense sparsis, globosis, erumpentibus, atris, 160-180 μ diam., contextu fuligineo: sporulis elongatis, utrinque attenuatis, 5-7-nucleato-septatis, ad septulis constrictis, tortuosis, 28-30 $\approx$ 5-5 $\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in cortice emortuo *Phyllarcti Bojerani* in hort. bot. Senensi. Jul. 1900.

284. — SEPTORIA RHOEADIS Fl. Tass.

(Tab. VI, fig. 6)

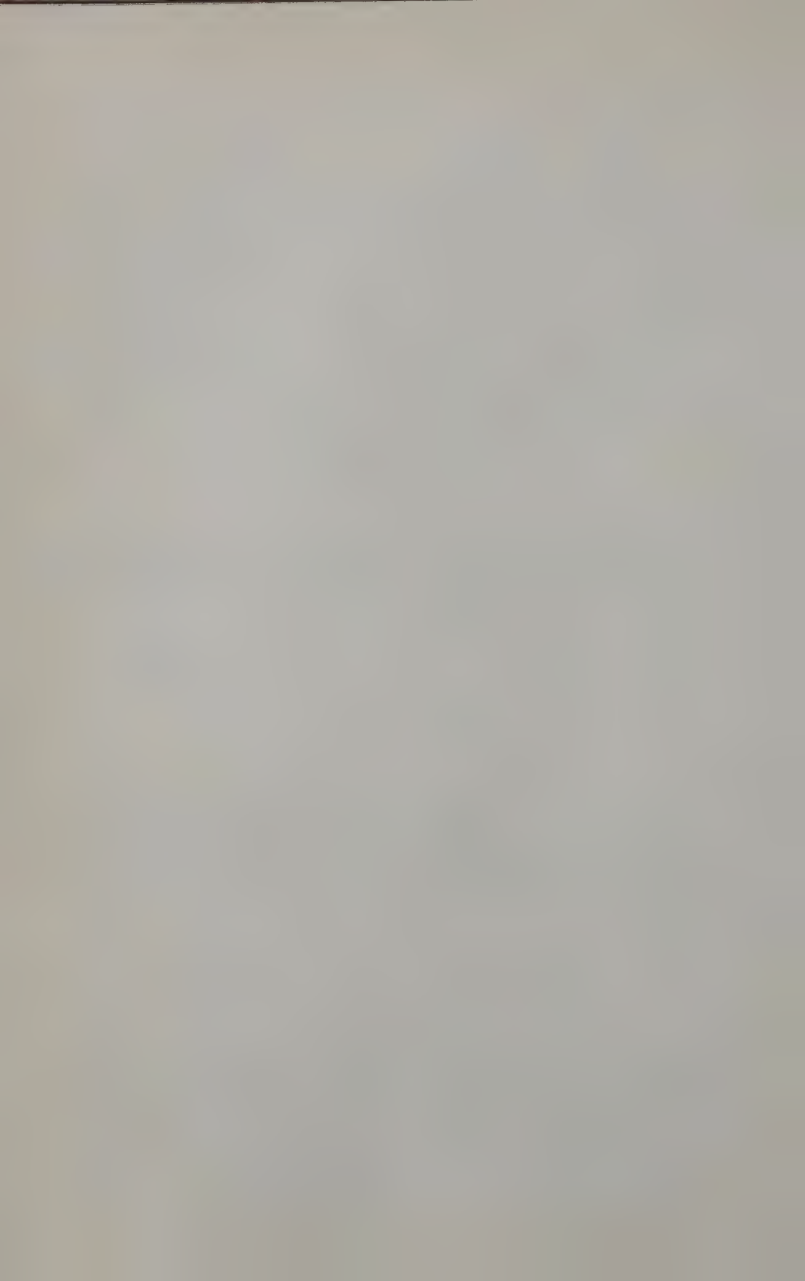
Maculis fusco violaceis, dein centro exaridis, rotundis, sparsis vel confluentibus: peritheciis epiphyllis, paucis, haemisphaericis, nigris, poro pertusis, 130-140 μ diam.; sporulis filiformibus, rectis curvulisve, apicibus obtusiusculis, continuis, eguttulatis, 45-60 $\approx$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Papaveris Rhoeadis* in agro Senensi. Maj. 1900.

285. — SEPTORIA OXYPETALI Fl. Tass.

Maculis candidis, minutis, sparsis, nigro-marginatis: peritheciis epiphyllis, globoso-lenticularibus, subastomis, 80-85 μ diam., contextu laxo parenchymatico, brunneo; sporulis bacillaribus, rectis curvulisve vel sigmoideis, saepe medio 1-septatis, minute guttulatis, 16-18 $\approx$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Oxypetali coerulei* in hort. bot. Senensi. Apr. 1900.



286. — SEPTORIA MELANOGRAMMA Fl. Tass.

Maculis nullis; peritheciis minutis, nigris; in seriebus longitudinalibus digestis, globulosis, 140-160 μ diam.; sporulis filiformibus, rectis vel curvulis, acutiusculis, multiguttulatis, 20-22 $\times$ 1-1 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis.

Hab. in foliis siccis *Phormi tenacis* in hort. bot. Senensi. Apr. 1900.

EXPLICATIO TABULARUM

BREVIATIONES: Littera *a*, designatur FUNGUS MAGNITUDE NATURALI FIGURATUS; littera *b*, PERITHECIA AUCTA.

TAB. V.

1. *Wallrothiella imperialis*: c. asci; d. sporidia. — 2. *Rosellinia abscondita*: c. asci; d. sporidia. — 3. *Anthostomella gracilis*: c. asci; d. sporidia. — 4. *Venturia secedens*: c. asci; d. sporidia.

TAB. VI.

1. *Asterula coffeicola*: c. asci; d. sporidia. — 2. *Amphisphaeria rhoina*: c. asci; d. sporidia. — 3. *Phyllosticta Gardeniae*: c. sporulae — 4. *Aposphaeria Ferrum-equini*: c. sporulae. — 5. *Stagonospora tortuosa*: c. sporulae. — 6. *Septoria rhoeadis*: c. sporulae.

INDEX SPECIERUM

	Pag.		Pag.
<i>Amphisphaeria rhoina</i> . . .	54	<i>Phoma Tipuanae</i> . . .	54
<i>Anthostomella gracilis</i> . . .	53	<i>Phyllosticta Ariopsisidis</i> . .	ivi
<i>Aposphaeria Ferrum-equini</i> .	55	" <i>Gardeniae</i> . . .	ivi
" <i>Hospitae</i> . . .	ivi	<i>Rosellinia abscondita</i> . . .	52
<i>Ascochyta graminicola</i> var.		<i>Septoria melanogramma</i> . .	57
<i>tokyoensis</i>	ivi	" <i>Oxyptali</i>	56
<i>Asterula coffeicola</i>	53	" <i>Rhoeadis</i>	ivi
<i>Diplodia Halleriae</i>	55	<i>Stagonospora tortuosa</i> . . .	ivi
<i>Hendersonia stagonosporioides</i>	56	<i>Venturia secedens</i>	53
<i>Macrophoma Amsoniae</i> . . .	54	<i>Wallrothiella imperialis</i> . .	52



Micologia della Provincia Senese

NONA PUBBLICAZIONE (¹)

Basidiomycetae

Ord. I. — UREDINACEAE Brogn.

Gen. I. — AECIDIUM Pers.

1432. **A. punctatum** Pers. in Ust. Ann. Bot. 1796, 20 p. 135;
Sacc. Syll. VII p. II p. 775.

Foglie di *Eranthis hyemalis* • Montalbucco • Marzo 1900.

Ord. II. — USTILAGINACEAE Tul.

Gen. II. — UROCYSTIS Rabenh.

1433. **U. Anemones** (Pers.) Schroet. Bem. u. Beob. Ustil. in Beitr.
Biol. Pfl. 1877 p. 375; Sacc. Syll. VII p. II p. 518; Br.
et Cav. Fung. parass. d. piante colt. Fasc. X n. 229; *U-*
redo Anemones Pers. Disp. meth. Fung. p. 56.

Foglie e picciuoli di *Helleborus viridis* • Bosco della Monaca •
Marzo 1900.

Ascomycetae

Ord. III. — PYRENOMYCETEA Fr. em. De Not.

Gen. III. — EUTYPELLA Nits.

1434. **E. cerviculata** (Fr.) Sacc. Syll. I p. 146; *Valsa cerviculata*
Fr. Summ. Veg. Scand. p. 411.

Rami di *Fraxinus Ornus* • Ort. Bot. • Lugl. 1900.



Gen. IV. — SPHAERELLA Ces. et De Not.

1435. **S. Droserae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena
1900, vol. III, fasc. I p. 14, tab. II, fig. 1-5.

Peduncoli di *Drosera rotundifolia* « Ort. Bot. » (Genn. 1900).

Gen. V. — DIDYMOSPHAERIA Fuck.

1436. **D. brunneola** Niessl. f. **Myrsines** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot.
d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I p. 14.

Rametti di *Myrsine africana* « Ort. Bot. » (Genn. 1900).

Gen. VI. — LEPTOSPHAERIA Ces. et De Not.

1437. **L. Aspidistrae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena
1900, vol. III, fasc. I, p. 14, tab. III, fig. 1-4.

Foglie di *Aspidistra elatior* « Ort. Bot. » (Genn. 1900).

Gen. VII. — DIAPORTHE Nits.

1438. **D. (Chorostate) populea** Sacc. in Mont. Ascom. Lièg. II
p. 6; Syll. IX p. 704.

Rami di *Populus nigra* « Bosco della Monaca » Lugl. 1900.

Ord. IV. — DISCOMYCETEA Fr.

Gen. VIII. — FABRAEA Sacc.

1439. **F. litigiosa** (Rob. et Desm.) Sacc. Syll. VIII p. 735; *Pha-*
cidium litigiosum Rob. et Desm. Ann. Sc. Nat. 1847 p. 181.

Foglie di *Ranunculus repens* « Ort. urb. pr. Porta Tufi » Apr.
1900.

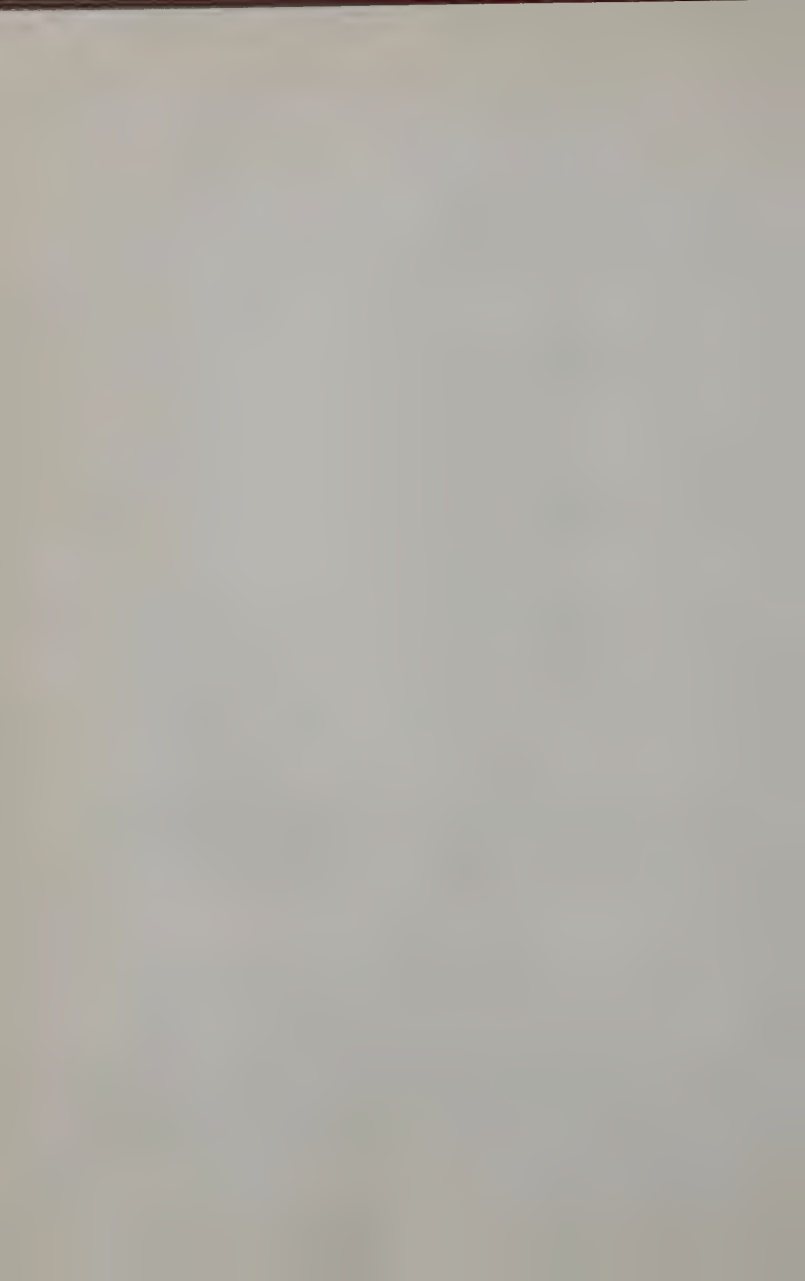
Myxomycetae

Ord. V. — MYXOMYCETACEAE Wallr.

Gen. IX. — PHYSARUM Pers.

1440. **P. cinereum** (Batsch.) Pers. Syn. Fung. p. 170; Sacc. Syll.
VII p. I, p. 344; *Lycoperdon cinereum* Batsch. fig. 169.

Sulle foglie e rametti putrescenti di varie piante « Ort. Bot. »
Apr. 1900.



Gen. X. — STEMONITIS Gled.

1441. **S. ferruginea** Ehrh. Sylv. Berol. p. 20 f. VI, A. B.; Sacc. Syll. VII p. I, p. 398.

Rami putrescenti di *Juglans regia* • Ort. urb. c. s. • Giug. 1900.

Gen. XI. — TRICHIA Hall.

1442. **T. varia** Pers. Disp. meth. Fung. p. 10; Sacc. Syll. VII p. I, p. 442.

Sugli sporogoni di *Pellia calycina* • Ort. Bot. • Lugl. 1900.

Phycomycetae

Ord. VI. — CYSTOPODACEAE Sacc.

Gen. XII. — CYSTOPUS Lév.

1443. **C. Tragopogonis** (Pers.) Schroet. Krypt. Flor. Schles. Pilze p. 234; Sacc. Syll. VII p. I, p. 234; *Uredo Tragopogi* Pers. 1801.

Foglie di *Inula salicina* • Ort. Bot. • Giugn. 1900.

Ord. VII. — PERONOSPORACEAE De Bary.

Gen. XIII. — PERONOSPORA Uda.

1444. **P. arborescens** (Berk.) De Bary in Rech. sur le d'ev. Ann. Sc. Nat. 1863, ser. 4 t. XX p. 119; Sacc. Syll. VII p. I, p. 251; *Botrytis arborescens* Berk. Journ. Hort. Soc. I, p. 31, t. 4, f. 24.

Foglie di *Papaver Rhoeas* • Ort. urb. c. s. • Magg. 1900.

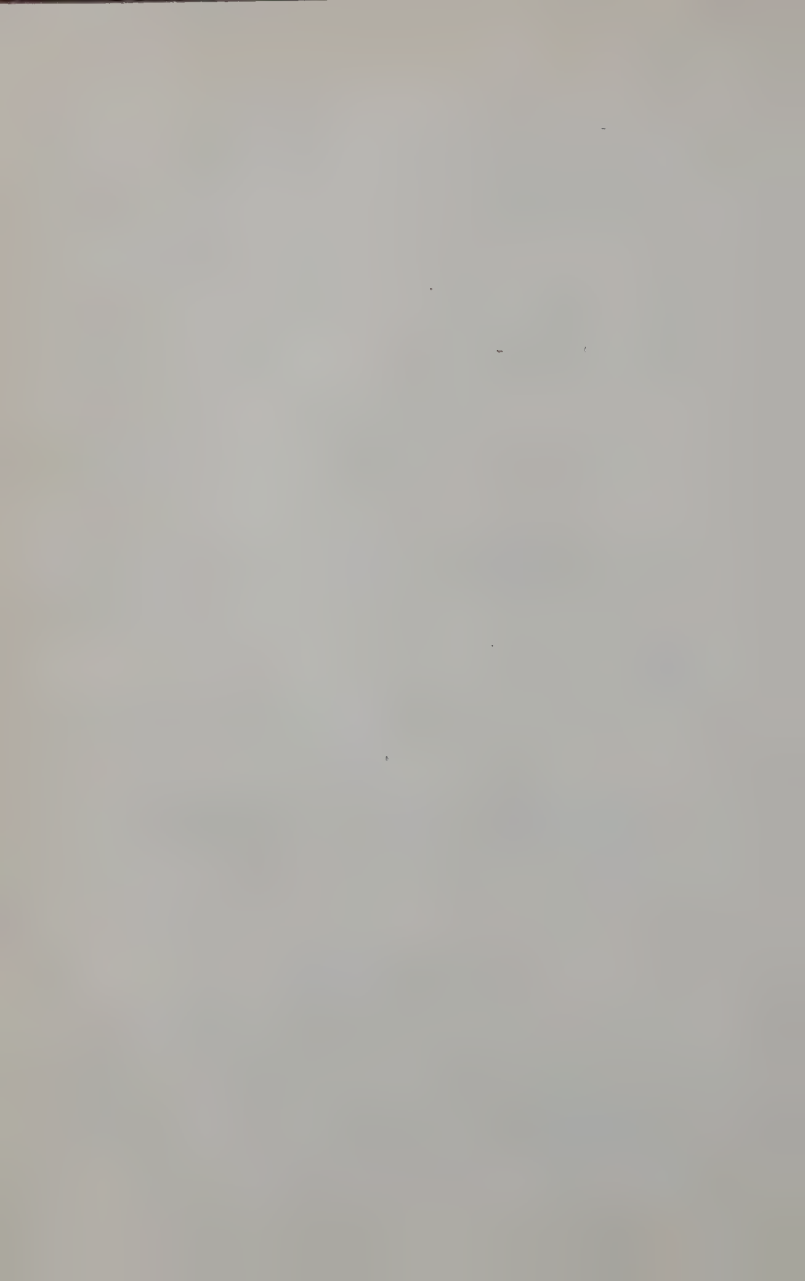
Deuteromycetae

Ord. VIII. — SPHAEROPSIDACEAE Sacc.

Gen. XIV. — PHYLLOSTICTA Pers.

1445. **P. aromatica** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 15.

Foglie di *Illicium floridanum* • Ort. Bot. • Gienn. 1900.



1446. **P. obliqua** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 15.

Foglie di *Teucrium flavum* • Ort. Bot. • Nov. 1899.

1447. **P. Cynarae** West. Exs. n. 1140; Kickx. Fl. Flandr. I p. 414; Sacc. Syll. III p. 45.

Foglie di *Cynara Scolymus* • Ort. urb. c. s. • Lugl. 1900.

1448. **P. Cocos** Cooke in Grevill.; Sacc. Syll. III p. 59.

Foglie di *Cocos sp.* • Ort. Bot. • Apr. 1900.

Gen. XV. — PHOMA Fr.

1449. **P. tenulipes** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 15.

Foglie secche di *Cussonia thyrsiflora* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

1450. **P. Melianthi** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 16.

Cauli di *Melanthus minor* • Ort. Bot. • Dec. 1899.

1451. **P. Martyniae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 16.

Cauli di *Martynia proboscidea* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

1452. **P. phaeosticta** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 16.

Cauli di *Gomphocarpus physocarpus* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

1453. **P. nyctaginea** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 16.

Cauli di *Mirabilis Jalapa* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

1454. **P. crassipes** Cooke f. **follicola** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 17.

Foglie putrescenti di *Broussonetia papyrifera* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

1455. **P. pendula** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 17.

Sulle fibrille pendenti delle foglie di *Brahea filamentosa* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

1456. **P. Eatoniae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 17.

Culmi e glume di *Eatonia obtusata* • Ort. Bot. • Genn. 1900.



Gen. XVI. — DENDROPHOMA Sacc.

1457. **D. Heteropteridis** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 17.

Foglie di *Heteropteris chrysophylla* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

Gen. XVII. — CONIOTHYRIUM Cda.

1458. **C. Eugeniae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 18.

Foglie di *Eugenia Jambos* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

Gen. XVIII. — CHAETOMELLA Fuck.

1459. **C. atra** Fuck. f. **charticola** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 18.

Sulla carta putrescente • Ort. Bot. • Genn. 1900.

Gen. XIX. — DIPLODIA Fr.

1460. **D. Stenocarpi** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 19.

Rami di *Stenocarpus sinuatus* • Ort. Bot. • Febr. 1900.

Gen. XX. — ASCOCHYTA Lib.

1461. **A. Pisi** Lib. Exs. n. 12: Sacc. Syll. III p. 397.

Foglie di *Pisum sativum* • Ort. urb. c. s. • Apr. 1900.

1462. **A. Fraxini** Oud. Contr. Mycol. XIII, p. 45, t. 8, f. 26; Sacc. Syll. X, p. 297.

Rametti di *Fraxinus Ornus* • Ort. Bot. • Lugl. 1900.

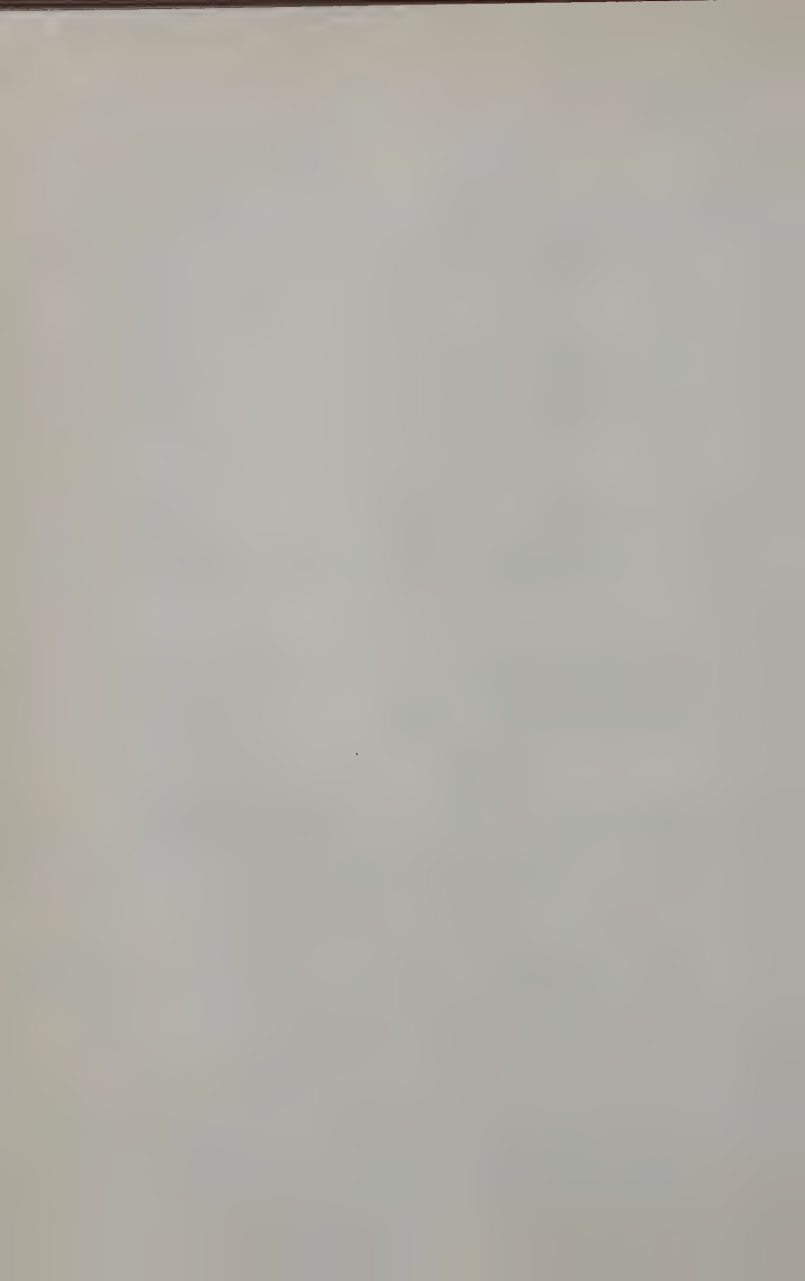
1463. **A. Rosmarini** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 18.

Foglie di *Rosmarinus officinalis* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

Gen. XXI. — DIPLODINA West.

1464. **D. socia** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 18.

Foglie di *Callistemon speciosus* assieme talvolta alla *Bartalinia robillardoides* Fl. Tass. • Ort. Bot. • Febr. 1900.



1465. **D. osteospora** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 19.

Cauli di *Oxybaphus nyctagineus* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

Gen. XXII. — BARTALINIA Fl. Tass.

1466. **B. robillardoides** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 3-5, tab. I, fig. 1-3.

Foglie putrescenti di *Callistemon speciosus* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

Gen. XXIII. — CAMAROSPORIUM Schulz.

1467. **C. nervisequum** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 19.

Foglie di *Magnolia pumila* • Ort. Bot. • Dec. 1899.

Gen. XXIV. — SEPTORIA Fr.

1468. **S. Ficariae** Desm. Exs. N. 1087; Sacc. Syll. III, p. 522.

Foglie di *Ranunculus Ficaria* • Ort. urb. e. s. • Magg. 1900.

1469. **S. Staphysagriae** Wint. Contr. Myc. Lus. n. 805; Sacc. Syll. III p. 525.

Foglie di *Delphinium* sp. • Ort. Bot. • Lugl. 1900.

1470. **S. Cliffortiae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 20.

Foglie di *Cliffortia ilicifolia* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

1471. **S. Aucubae** West. Bull. Ac. roy. Belg. II sèr., t. XII n. 7; Sacc. Syll. III, p. 491.

Foglie di *Aucuba japonica* • Ort. Bot. • Magg. 1900.

1472. **S. Mimuli** Wint. in Journ. of. Myc. 1885, p. 122; Sacc. Syll. X, p. 378.

Foglie di *Mimulus luteus* • Ort. Bot. • Lugl. 1900.

Gen. XXV. — CYTOSPORINA Sacc.

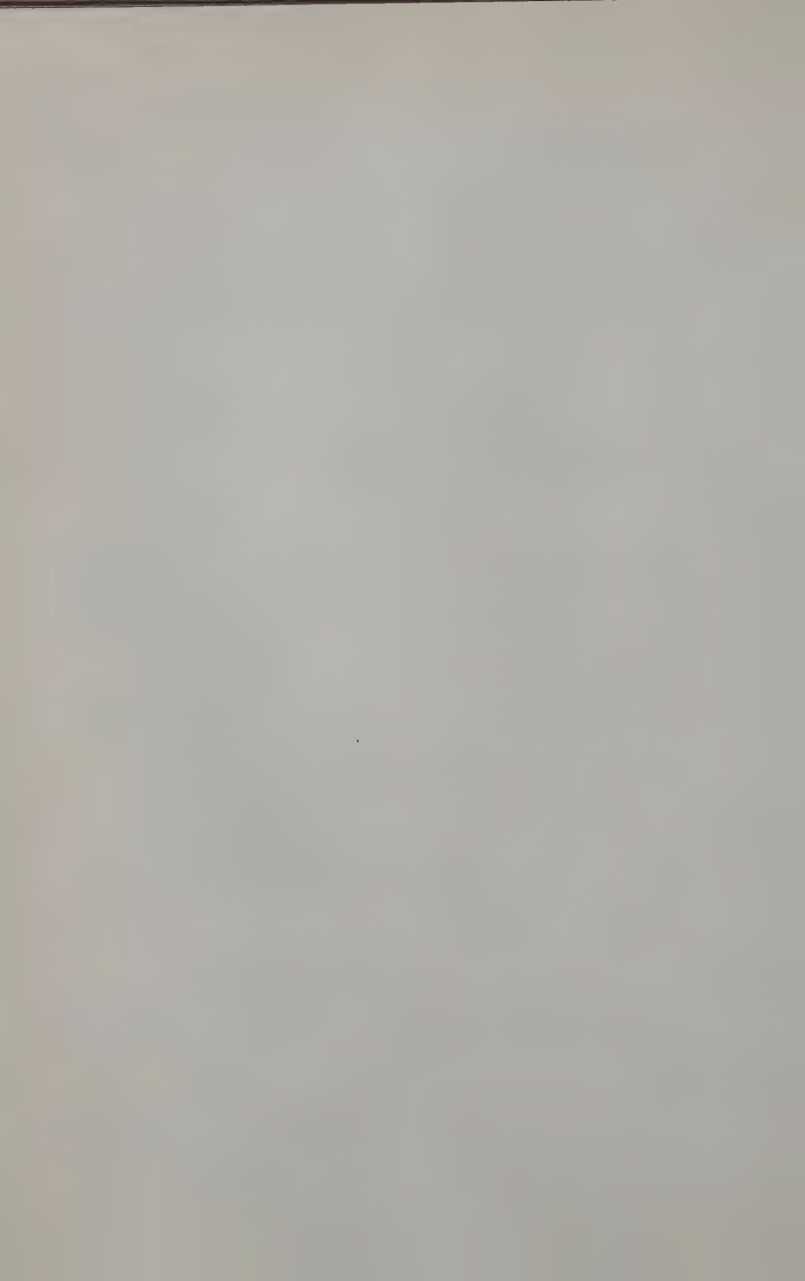
1473. **C. millepunctata** Sacc. Syll. III, p. 602: *Cryptosphaeriae millepunctatae* st. spermog. Nits. Pyr. Germ. p. 160.

Rami di *Fraxinus Ornus* • Ort. Bot. • Lugl. 1900.

Ord. IX. — MELANCONIACEAE Berk. em. Sacc.

Gen. XXVI. — COLLETOTRICHUM Cda.

1474. **C. Elasticae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 20.



Foglie di *Ficus elastica* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

Ord. X. — HYPHOMYCETEA Mart.

Gen. XXVII. — RAMULARIA Ung.

1475. **R. Parietariae** Pass. in Rabenh. F. E. n. 2066; Sacc. Syll. IV, p. 216.

Foglie di *Parietaria officinalis* • Montarioso • Magg. 1900.

Gen. XXVIII. — CONIOSPORIUM Link.

1476. **C. rhizophillum** (Preuss.) Sacc. Mich. II, p. 124; Syll. IV, p. 244; *Gymnosporium rhizophilum* Preuss. F. Hoyeraw. n. 5.

Rizomi di *Cynodon Dactylon* • Ort. urb. c. s. • Lugl. 1900.

Gen. XXIX. — CLADOSPORIUM Link.

1477. **C. Eucalypti** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. I, p. 20.

Foglie di *Eucalyptus Globulus* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

Gen. XXX. — CERCOSPORA Fres.

1478. **C. Rubigo** Cooke et Hark. Grev. III p. 17; Sacc. Syll. IV, p. 461.

Foglie di *Clematis graveolens* • Ort. Bot. • Lugl. 1900.

Gen. XXXI. — SPORODESMIUM Link.

1479. **S. Melongenae** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 427; Sacc. Syll. IV, p. 505.

Foglie di *Solanum Melongena* var. *ovigerum* • Ort. Bot. • Lugl. 1900.

Gen. XXXII. — MACROSPORIUM Fr.

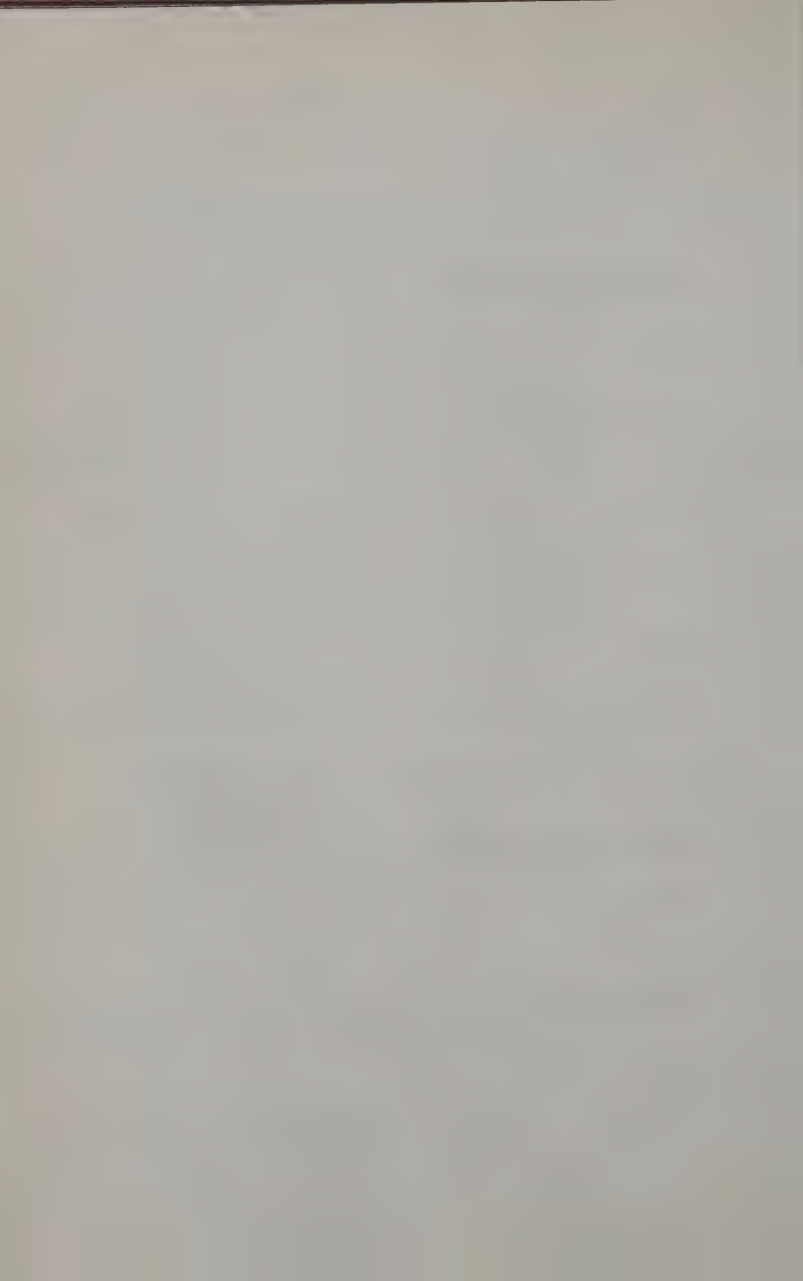
1480. **M. Cheiranthi** (Lib.) Fr. Syst. Myc. III, p. 374; Sacc. Syll. IV, p. 525; *Helminthosporium Cheiranti* Lib. in Desm. Crypt. n. 213.

Siliqua di *Cheiranthus Cheiri* • Ort. Bot. • Genn. 1900.

Appendix — Mycelia sterilia

Gen. XXXIII. — SCLEROTIUM Tode.

1481. **S. durum** Pers. Syn. p. 121; Sacc. Syll. XIV, p. 1165.



Cauli putridi di varie piante • Ort. Bot. • Magg. 1900.

Gen. XXXIV. — ECTOSTROMA Fr.

1482. **E. Lauri** (Schleich.) Fr. Syst. Myc. II p. 602; Sacc. Syll. XIV, p. 1178; *Xyloma Lauri* Schleich. in Fr. Obs. 2 p. 359.

Foglie di *Laurus nobilis* • Ort. Bot. • Magg. 1900.

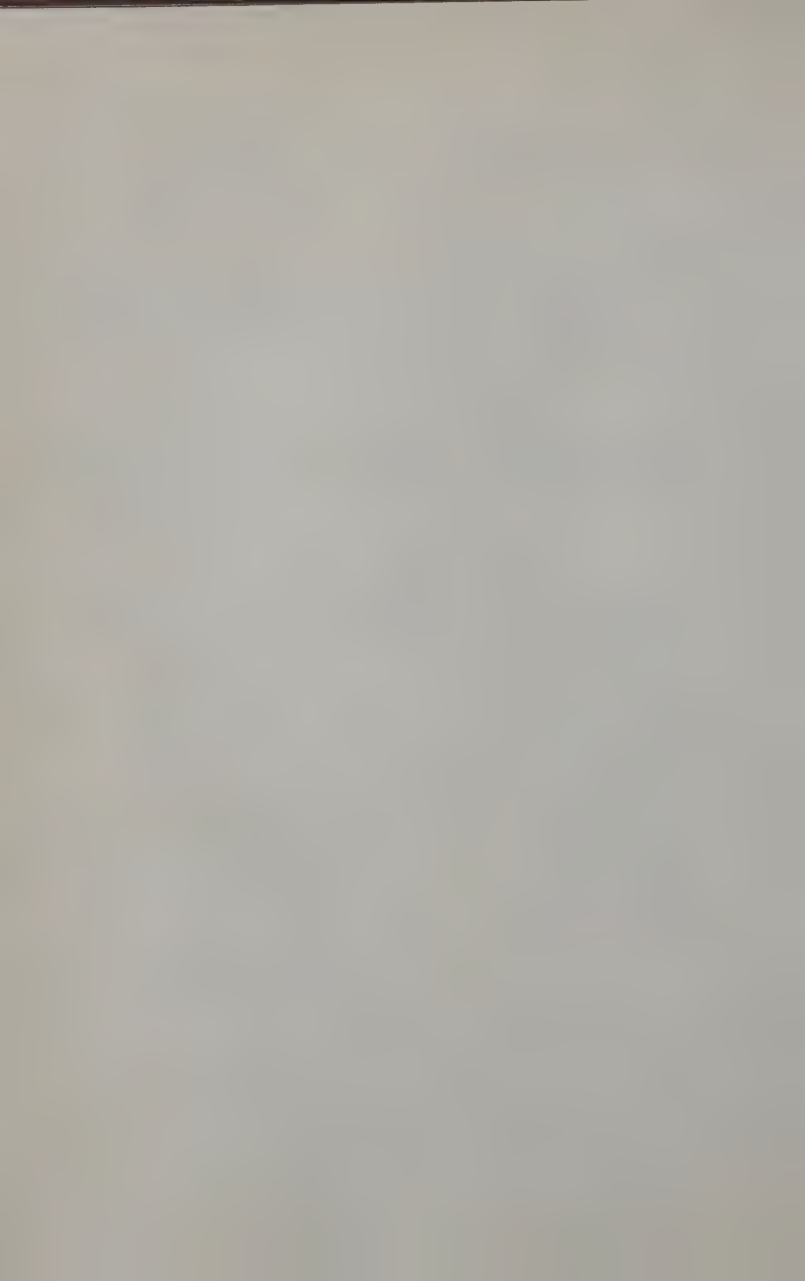
Gen. XXXV. — CAPILLARIA Pers.

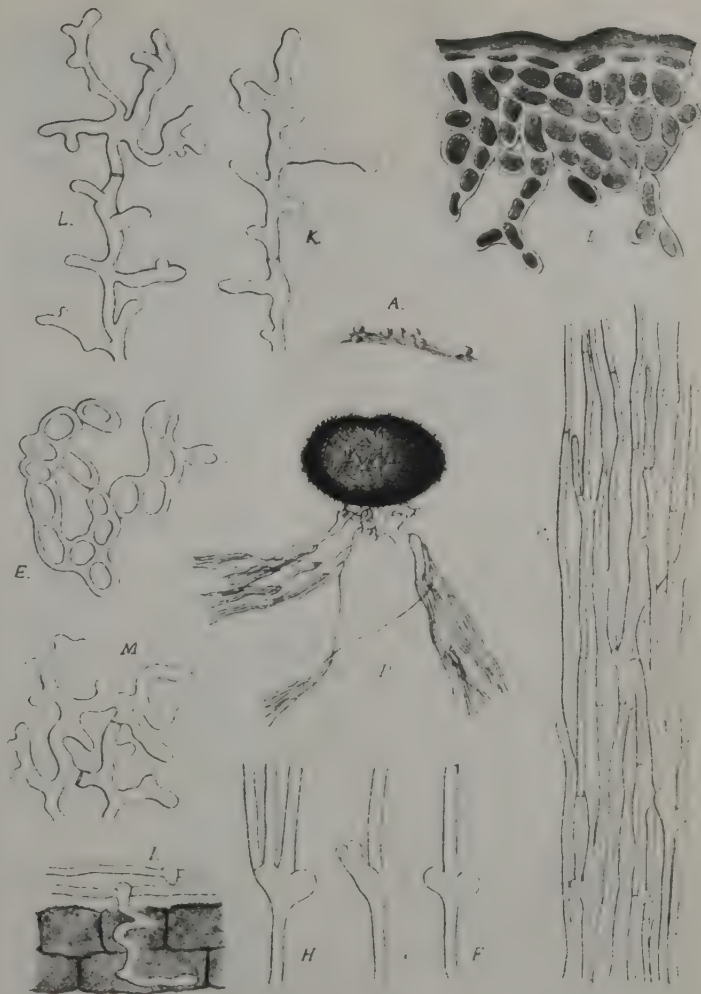
1483. **S. Arundinis** Pers. Myc. I p. 151; Sacc. Syll. XIV, p. 1184.
Culmi e guaine di *Arundo Donax* • Ort. Bot. • Magg. 1900.

FL. TASSI

PROSPETTO RIASSUNTIVO

Uredinaceae	Generi	1	Specie	1
Ustilaginaceae	•	1	•	1
Pyrenomyceteae	•	5	•	5
Discomyceteae	•	1	•	1
Myxomycetaceae	•	3	•	3
Cystopodaceae	•	1	•	1
Peronosporaceae	•	1	•	1
Sphaeropsidaceae	•	12	•	29
Melanconiaceae	•	1	•	1
Hyphomyceteae	•	6	•	6
Mycelia sterilia	•	3	•	3
		—		—
Totale Generi		35	Specie	52
		=		=



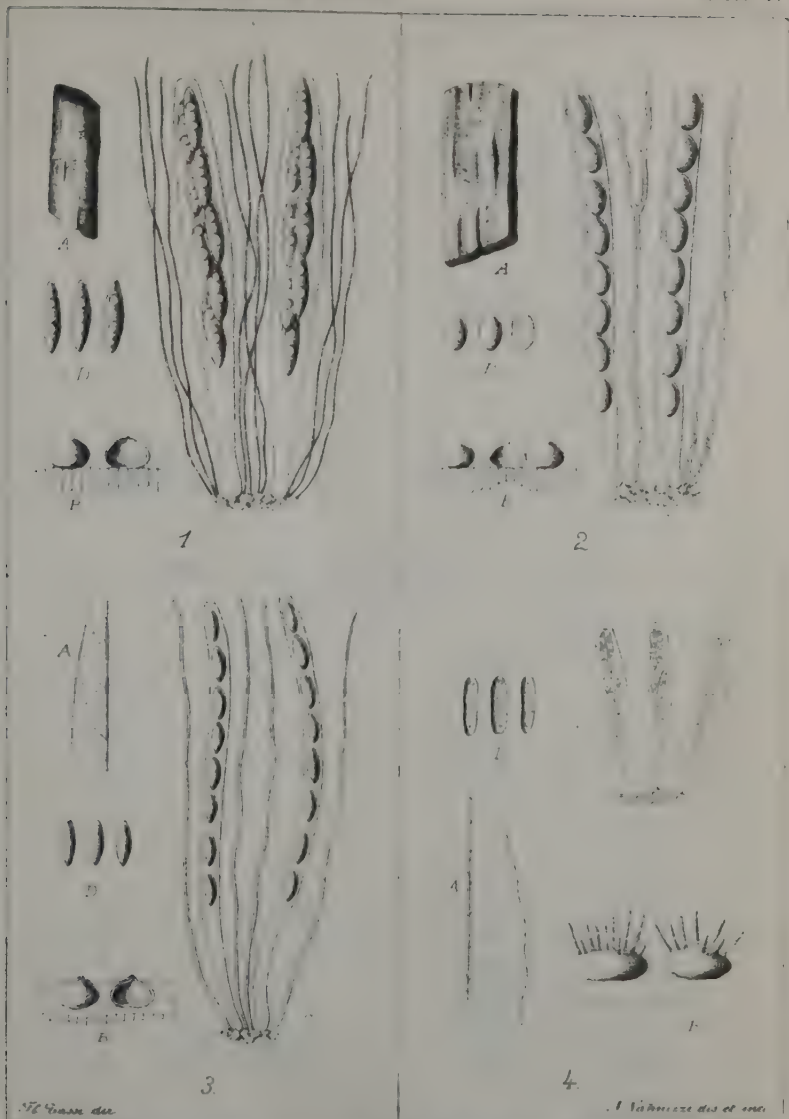


T. Cassa del

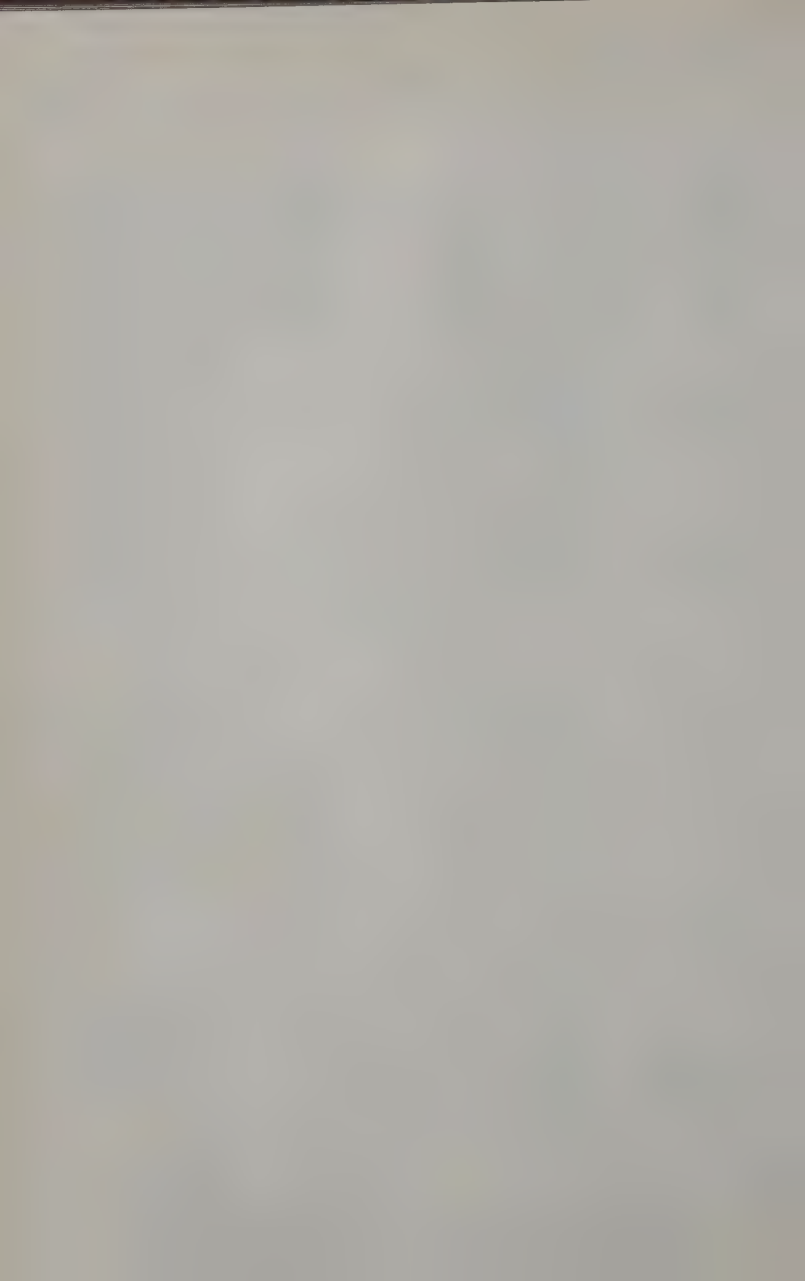
J. Sannicci di et. inc.

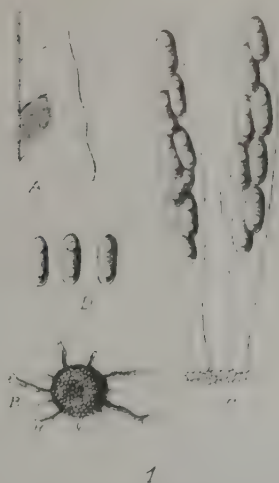
Rhizoctonia destruens Fl. Cass.



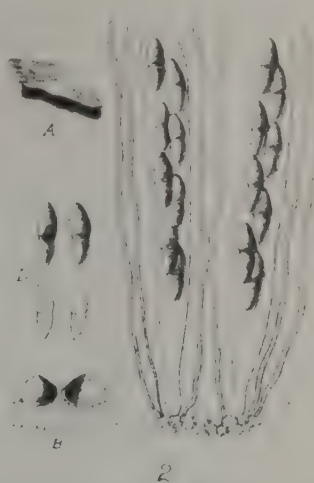


1. *Wallrothiella imperialis* - 2. *Rosellinia abcondita*
 3. *Anthostomella gracilis* - 4. *Venturia excedens* Fl. Cass

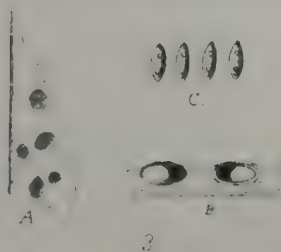




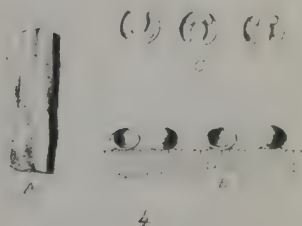
1



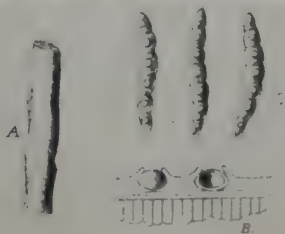
2



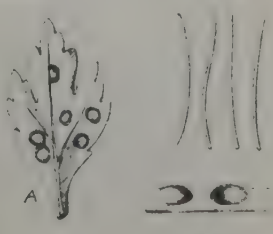
3



4



5



6

H. Gauch des

A. Hammer des 1800

1. *Isterula coffeicola* - 2. *Amphispheeria rhoica* - 3. *Phyllosticta Gardemae* -
 4. *Apocphaeria Ferrum-equina* - 5. *Stagonospora tortuosa* - 6. *Septoria rhoeadis* H. Taw.



NOVA GENERA FUNGORUM

I

Trigonosporium n. gen.

(Etym. a sporulis trigonis)

Perithecia subglobosa, vertice pertusa, membranacea, subcutaneo-erumpentia; sporulae ambitu trigonae, lateribus concaviusculis, continuae, hyalinae, e strato prolifero oriundae. — Genus valde singulare forma sporularum, cum nullis Sphaeropsideis hyalosporis comparandum.

Trigonosporium australiense n. sp. (Tab. X fig. 4). — Peritheciis sparsis, subglobosis, subcutaneo-erumpentibus, apice poro pertusis, 200-250 μ diam.; contextu minute celluloso, intense fuligineo; sporulis distincte trigonis, e latere visis ellipsoideis v. cylindraceis, aspectu pollinis *Grevilleae Banksii*, 4-5 μ diam., hyalinis, e strato prolifero flavido oriundis.



Hab. in ramulis emortuis *Cupaniae serratae*, Sydney, Australiae. Sept. 1900.

II.

Santiella n. gen.

(Etym. a Prof. G. Santi, Pientiae, florae senensis meritissimo).

Perithecia subcarbonacea, discreta, basi insculpta, sub-superficialia, papillata; sporulae breves fusoidae, medio 1-septatae, fuligineae, utrinque locello minuto hyalino auctae. — Pycnidia *Caryosporae* sistit probabiliter genus.

Santiella Putaminum n. sp. (Tab. XVI fig. 2). — Peritheciis sparsis, globoso-conicis, papillatis, subcarbonaceis, nigris, subsuperficialibus, basi insculptis, facile secedentibus, 200-250 μ diam.; sporulis brevibus fusoidis, medio 1-septatis, intense fuligineis, non constrictis, crasse 2-guttatis utrinque locello cupuliformi v. obtusulo, hyalino, auctis, 22-26 $\approx$ 12 μ .

Hab. in putamine putrescente *Pruni domesticae* in hortis, Senis. Oct. 1900.

Obs. Probabiliter status pycnidicus *Caryosporae Putamini* (Schw.) De Not.

Santiella oblonga n. sp. (Tab. XVI fig. 3). — Peritheciis subgregariis, oblongis, leniter papillatis, ostiolo anguste elliptico pertusis, subcarbonaceis, nigris, adnato-superficialibus, haud secedentibus, 500 $\approx$ 250 μ ; sporulis subfusiformibus, medio 1-septatis, constrictulis, rufo-fuligineis, crasse 2-guttatis, utrinque locello rotundato v. subacuto, hyalino, auctis, 28-30 $\approx$ 14-15 μ .



Hab. in putaminibus putrescentibus *Meliae Azedarach* in horto botanico Senensi. Oct. 1900.

Obs. Differt a *S. Putaminum* praecipue forma peritheiorum.

III.

Hyalothyridium n. gen.

(Etym. *hyalos* hyalinus et *tyridion* fenestra, ob sporulis fenestratis hyalinis).

Perithecia subeuntaneo-erumpentia, globulosa, papillata, subcarbonacea, nigra; sporulae oblongae, pluriseptato-muriformes, hyalinae. — Est *Camarosporium* sporulis hyalinis.

Hyalothyridium viburnicolum n. sp. (Tab. XVI, fig. 4). — Peritheciis sparsis, globulosis, primo tectis, demum erumpentibus, nigris, minute papillatis, 180-200 μ diam.; contextu dense celluloso, fuligineo; sporulis oblongo-ellipticis, initio continuis, dein 4-5 septatis, constrictulis, loculis mediis septulis 2-3 longitudinalibus divisis, 18-20 $\approx$ 10-12 μ , hyalinis.

Hab. in ramis emortuis *Viburni suspensi* in horto botanico Senensi. Oct. 1900.

FL. TASSI



EXPLICATIO TABULARUM

BREVIATIONES: Littera *a*, designatur fungus magnitudine naturali figuratus; littera *b*, perithecia aucta.

Tab. X.

4. *Trigonosporium australiense*: c. sporulae.

Tab. XVI.

2. *Santiella Putaminum*: c. sporulae. — 3. *S. oblonga*: c. sporulae. — 4. *Hyalothyridium riburnicolum*: c. et d. sporulae.



FUNGI NOVI AUSTRALIANI

a Doct. FL. TASSI descripti⁽¹⁾

1. **Hypocopra australiana** Fl. Tass. (Tab. VIII, fig. 1). — Peritheciis sparsis, immersis, globoso-papillatis, fuscis, $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ mm. diam.; contextu distincte parenchymatico-celluloso, sub-roseo-fusco, pellucido; ascis cylindraceis, apice fere truncatis, basi in stipite attenuato desinentibus, 160–180 $\approx$ 12–14 μ , 8-sporis, aparaphysatis; sporidiis oblique vel raro recte monostichis, ovato-ellipticis, 18–20 $\approx$ 9 $\frac{1}{2}$ –10 μ , primum flavo-fuligineis, guttula magna centrali praeditis, inde aterrimis, circulo tenui mucoso hyalino obvolutis.

Hab. in *fimo* putrescente, Sydney.

Obs. *H. fimicolae* affinis: propter contextum sub-coloratum Hypocreaceis accedit.

- *2. **Sphaerella fuscata** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 140, tab. X, f. 3. — Peritheciis amphigenis, gregariis, globoso-depressis, nigris, 140–150 μ diam., in maculis vagis fuscis insidentibus; ascis clavatis, 50–60 $\approx$ 10–12 μ ; sporidiis distichis vel inordinatis, ellipticis, 1-septatis, non constrictis, saepe loculo inferiore tenuiore, 5–6 $\approx$ 2–2 $\frac{1}{4}$ μ , hyalinis.

Hab. in foliis siccis *Drynidis dipetalae* F. v. M., New South Wales.

Obs. Affinis *Sph. Drynidis* Sacc., sed differt praesertim ascis clavatis nec cylindraceis, peritheciis amphigenis, sporidiis minoribus, etc.

(¹) Species asterisco notatae jam editae fuere.



3. **Sphaerella Maidenii** Fl. Tass. — Peritheciis gregariis, sub-globosis, epidermide velatis, nigris, punctiformibus, 40-60 μ diam., cellulis minutis fuliginosis contextis; ascis obovatis vel fere sub-globosis, sessilibus, basi membrana incrassatula donatis, 20-24 $\approx$ 15 μ , 8-sporis, paraphysatis; sporidiis fusoides, inordinatis, medio septatis, non constrictis, 8-10 $\approx$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis *Myopori acuminati* R. Br., Sydney.

4. **Sphaerella ascoscypha** Fl. Tass. (Tab. VIII, fig. 2). — Peritheciis gregariis, 60-70 μ diam., globulosis, velatis, parum prominulis, nigris; contextu hypho-celluloso fuligineo; ascis obovatis, sessilibus, apice cupulato-tunicatis, 20-22 $\approx$ 12-14 μ , 8-sporis; sporidiis inordinatis, oblongo-cylindraccis, medio 1-septatis, haud vel lenissime constrictis, 6-7 $\approx$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in ramulis siccis *Casuarinae*, New South Wales.

5. **Sphaerella Novae-Hollandiae** Fl. Tass. — Peritheciis sparsis, innatis, vix prominulis, globosis, nigris, pertusis, 80-100 μ diam.; ascis oblongis, basi attenuatis, sub-sessilibus, vertice rotundatis, 35-36 $\approx$ 8-10 μ , 8-sporis; sporidiis distichis, oblongo-ellipticis, rectis, didymis, non constrictis, minute 2-guttulatis, 7-8 $\approx$ 2-2 $\frac{1}{4}$ μ , hyalinis.

Hab. in pagina superiore frondum *Pteridis*, Sydney.

Obs. Praesertim distinguitur ob sporidiis guttulatis.

6. **Massarinula appendiculata** Fl. Tass. (Tab. VIII, fig. 3). — Peritheciis sparsis vel confluentibus, sub-cutaneis, globosis, minute papillatis, nigris, subcarbonaceis, circ. $\frac{1}{2}$ mm. diam.; ascis tereti-clavatis, antice rotundatis, postice attenuatis, crassiuscule stipitellatis, 90-100 $\approx$ 16-18 μ , 8-sporis, paraphysibus sub-aequilongis, copiosis, filiformibus, granulosis, obvallatis; sporidiis oblique distichis, oblongo-fusoides, medio 1-septatis, non constrictis, 20-22 $\approx$ 6-7 μ , strato tenui mucoso hyalino obvolu-



tis, utrinque appendiculas conoideas gerentes, hyalinis, rarius nubilosis.

Hab. in ramis emortuis *Eucalypti punctatae* DC., New South Wales.

Obs. Differt ab aliis speciebus praecipue appendicibus mucosis.

7. **Didymosphaeria eumorpha** Fl. Tass. (Tab. VIII, fig. 4). — Peritheciis sparsis, epidermide leniter nigrificata tectis, demum sub-erumpentibus, globulosis, sub-carbonaceis, 100-120 μ diam.; ascis cylindraceis vel paullulo clavulatis, basi attenuato-stipitellatis, 50-60 $\approx$ 6 μ , 8-sporis, dense paraphysatis; paraphysibus ascis subaequantibus longitudine, filiformibus, simplicibus, rarissime prope apices ramulosis; sporidiis recte vel oblique monostichis, ovato-ellipticis, primo hyalino-chlorinis, dein amoene fuligineis, medio 1-septatis, non vel lenissime constrictulis, 12-16 $\approx$ 6 μ

Hab. in foliis *Proteaceae*? ejusdam, Sydney.

Obs. Species pulchella, *D. brunneolae* Niessl. proxima, tamen ab hac valde diversa.

8. **Massaria Eucalypti** Fl. Tass. (Tab. IX, fig. 1). — Peritheciis sparsis, globosis depressisque, sub-epidermide nidulantibus, ostiolo minuto papillaeformi donatis, 180-200 μ diam.; ascis amplis, sub-clavatis, apice obtuse rotundatis, sub-sessilibus, 85-100 $\approx$ 20-24 μ , 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, oblongis, 3-septatis, ad septa leviter constrictis, loculo subultimo parum latiore, rufo-fuligineis, 26-28 $\approx$ 8-10 μ , zona tenui mucosa hyalina circumdatis.

Hab. in ramulis petiolisve *Eucalypti Watsonianae* F. v. M., Queensland.

Obs. Sporidia recentia sunt 1-septata, cum circulo mucoso satis apparente.

9. **Leptosphaeria Rulingiae** Fl. Tass. (Tab. IX, fig. 2). — Pe-



peritheciis sparsis, subepidermicis, in cortice nidulantibus, depressis, nigris, ostiolo minuto papillato donatis, 160-200 μ diam.; ascis cylindraceis, gracilibus, apice rotundatis, deorsum in stipite brevi desinentibus, 8-sporis, paraphysatis, 100-120 $\approx$ 5-6 μ ; sporidiis recte vel sub-oblique monostichis, raro imbricatis, oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, 3-septatis, loculis extimis majoribus, 12 $\approx$ 4-5 μ , rufo-fuligineis.

Hab. in ramulis *Rulingiae prostratae* Maiden et Betcher, Sydney.

10. **Metasphaeria Marianthi** Fl. Tass. (Tab. IX, fig. 3). — Peritheciis sparsis gregariisve, globosis, immersis, prominis, nigris, circ. $\frac{1}{4}$ mm. latis; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 8-sporis, 30-35 $\approx$ 8-10 μ , paraphysibus filiformibus copiosissimis obvallatis; sporidiis distichis, oblongis vel sub-fusiformibus, rectis, 3-septatis, non constrictis, 10 $\approx$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis *Marianthi procumbentis* Benth., New South Wales.

11. **Ceriospora colorata** Fl. Tass. (Tab. IX, fig. 4). — Peritheciis sparsis, globosis, immersis, ostiolo papillaeformi erumpente praeditis, atris, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ mm. diam.; ascis clavatis, apice constricto-rotundatis, deorsum in stipite attenuatis, 8-sporis, 80-90 $\approx$ 12-15 μ , copiose paraphysatis: paraphysibus filiformibus, ascis subaequantibus longitudine, inter se coalitis; sporidiis sub-distichis, fusoides, curvulis, 3-5 septatis, non constrictis, utrinque mucrone conoideo hyalino, 3-4 μ long. auctis, 15-16 $\approx$ 4-5 μ , sub-melleis.

Hab. in ramulis emortuis *Hakeae pugioniformis* Cav., New South Wales.

12. **Catharinia australiana** Fl. Tass. (Tab. X, fig. 1). — Peritheciis globoso-conicis, circ. 200 μ diam., sparsis, primo epidermide velatis, dein erumpenti-superficialibus, nigris,



sub-membranaceis, contextu parenchymatico, fusco fuligineo; ascis sub-cylindraceis, antice rotundatis, tenuetunicatis, postice attenuatis, in pedicello gracili mox evanescente desinentibus, paraphysatis, 8-sporis, $70-80 \approx 18 \mu$; sporidiis distichis, ellipticis, rectis vel vix inaequilateralibus, transverse 5-6-septatis, septulis longitudinalibus divis, parum constrictis, $15-16 \approx 8-10 \mu$, hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis *Casuarinae*, Sydney.

13. **Microthyrium corynellum** Fl. Tass. (Tab. X, fig. 2). — Peritheciis sparsis, amphigenis, orbicularibus, dimidiatis, marginibus irregularibus, ostiolo centrali pertusis, $100-140 \mu$ diam.; contextu sub-parenchymatico radiante, fuligineo-olivaceo; ascis clavatis, $35-40 \approx 6-8 \mu$, 8-sporis; sporidiis 2-tristichis, clavulatis, prope medium septatis, vix constrictis, loculo supero crassiore, saepe minute granuloso, infero minore, sub-conico, $8-10 \approx 2 \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis *Leptospermi arachnoidei* Sm., New South Wales.

14. **Asteridium celastrinum** Fl. Tass. (Tab. X, fig. 3) — Peritheciis epiphyllis, gregariis, globoso-depressis, epidermide velatis, demum erumpentibus, atris, $150-180 \mu$ diam.; hyphis tortuoso-ramosis, ambitu sub epidermide radiantibus, atro-fuligineis, adnatis; ascis clavulatis, membrana antice incrassatula, 8-sporis, paraphysatis, paucis in singulis peritheciis, $50-60 \approx 12-14 \mu$; sporidiis distichis vel inordinatis, stipatis, 3-septatis, ad septa constrictulis, loculo medio incrassato, $10-12 \approx 4 \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis *Celastris Cunninghamii* F. v. M., Sydney.

Obs. Ob perithecia non bene superficialia et primitus innata paulisper accedit ad *Ast. bicolorum* Ell. et Ev.

Ad hanc speciem estne referenda *Ast. Celastris* E. et K.?

15. **Phyllosticta Mirbeliae** Fl. Tass. — Maculis albidis, angu-



loso-irregularibus, immarginatis vel linea tenuissima rufula cinctis, sparsis confluentibusque, 2-4 mm. diam.; peritheciis epiphyllis sub-lenticularibus, pertusis, velatis, nigris, 80-100 μ diam.; sporulis perexiguis, bacillaribus, rectis, utrinque plus minusve obtusulis, continuis, $4 \approx 1-1 \frac{1}{2} \mu$, chlorino-hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Mirbeliae grandiflorae* Ait., New South Wales.

- 16. **Phyllosticta Isopogonis** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena, 1899, vol. II, fasc. II, p. 103, tab. IX, f. 2. — Maculis cinereis, minutis, roseo-marginatis: peritheciis amphigenis, globoso-depressis, nigris: sporulis bacillaribus, exiguis, $2-2 \frac{1}{4} \approx 1 \mu$, quandoque 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Isopogonis Dawsonii* F. v. M., Sydney.

17. **Phoma Marianthi** Fl. Tass. — Peritheciis dense sparsis, minutissimis, globoso-depressis, pertusis, 50-60 μ diam., fuliginosis; sporulis navicularibus, endoplasmate bipartito, $4 \approx 1-1 \frac{1}{2} \mu$, hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis *Marianthi procumbentis* Benth., New South Wales.

- 18. **Phoma Angophorae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. III-IV, p. 145. — Peritheciis sparsis, globosis, nigerrimis, minute papillatis, erumpenti-superficialibus, 100-120 μ diam.; sporulis exiguis, cylindraceis, utrinque obtusiusculis, $4 \approx \frac{1}{2} \mu$, hyalinis, basidiis duplo vel triplo longioribus fultis.

Hab. in seminibus exsiccatis *Angophorae cordifoliae*, Cav., Sydney.

19. **Phoma Melaleucae** Fl. Tass. — Peritheciis sparsis, punctiformibus, globosis, in sicco depressis, apice pertusis, nigris, 50-100 μ diam.; sporulis ellipticis, $4-4 \frac{1}{2} \approx 2 \mu$, hyalinis vel nubilosis.



Hab. in ramulis emortuis *McAleucac hypericifoliae* Sm., New South Wales.

20. **Macrophoma Eugeniae** Fl. Tass. — Peritheciis dense gregariis, erumpenti-superficialibus, globoso-papillatis, nigris, circiter $2\frac{1}{2}$ mm. diam.; contextu sub-carbonaceo, fuligineo; sporulis anguste ellipticis, rectis, $16-20 \approx 6 \mu$, granuloso-farctis, hyalinis.

Hab. in fructibus putridis *Eugeniae brachyandrae* Maiden et Betcher, New South Wales.

- * 21. **Macrophoma Macadamiae** Fl. Tass. Bull. Lab. d. R. Univ. Siena 1898, vol. I, fasc. II-III p. 122, tab. XII, f. 30. — Peritheciis dense gregariis, saepe confluentibus, irregularibus, per cortice fissuram brevem erumpentibus, nigris, circ. 100μ diam.; contextu parenchymatico-celluloso; sporulis oblongo-fusiformibus, granulosis, continuis, hyalinis, $16-18 \approx 5-6 \mu$, basidiis filiformibus aequilongis vel parum longioribus fultis.

Hab. in drupa exsiccata *Macadamiae ternifoliae* F. v. M., New South Wales.

22. **Ascochyta oxyspora** Fl. Tass. — Peritheciis sparsis, lenticularibus, epidermide dealbata velatis, nigris, 250μ diam.; contextu indistincte parenchymatico, fuligineo; sporulis navicularibus, utrinque acutis, medio 1-septatis, non constrictis, $10-12 \approx 2-3 \mu$, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis *Comespermae sphaerocarpi* Steetz., New South Wales.

23. **Diplodina Watsoniana** Fl. Tass. — Peritheciis sparsis vel subgregariis, globuloso-papillatis, atris, subcutaneis, raro erumpentibus, $180-200 \mu$ diam.; sporulis anguste ellipticis, 1-septatis, non constrictis, $12-14 \approx 2-2\frac{1}{2} \mu$, hyalinis.

Hab. in ramulis petiolisque *Eucalypti Watsonianae*, F. v. M. Queensland.

- * 24. **Diplodia Barringtoniae** Fl. Tass. Atti R. Acc. dei Fisiocr. Siena, 4 ser. VIII, 1896 p. 7 extr. et Rev. Myc. 1896, p.



165, tab. CLXXI. fig. 1; Sacc. Syll. XIV. p. 330. — Peritheciis tectis, dein epidermide fissa erumpentibus, $\frac{2}{3}$ mm. diam., in acervulos dense congregatis, globulosis, contextu violaceo-fusco; sporulis ovatis vel ovato-oblongis, initio continuis, episporio crasso ornatis, pedicellatis, hyalinis, dein medio 1-septatis, non constrictis, fuligineis, $24-26 \approx 10-13 \mu$.

Hab. in bacca exsiccata *Barringtoniae speciosae* L., Tasmania.

- * 25. **Diplodiella Banksiae** Fl. Tass. Atti R. Accad. dei Fisiocr. Siena, 4 ser. VIII, 1896, p. 6 extr. et Rev. Mycol. 1896 p. 168, tab. CLXXII, f. 3; Sacc. Syll. XIV p. 940. — Peritheciis sparsis, paucis, superficialibus, globulosis, contextu dense olivaceo; sporulis numerosis, irregulariter angulato-oblongis, utrinque attenuatis vel anguste rotundatis, 1-septatis, non vel parum constrictis, 2-nucleato-foveolatis, fuligineis, $8-10 \approx 4 \frac{1}{2} \mu$.

Hab. in folliculo vetusto *Banksiae marginatae* Cav., Melbourne

26. **Stagonospora australiana** Fl. Tass. — Peritheciis sparsis vel sub-gregariis, globulosis, basi applanatis, nigris, $140-150 \mu$ diam.; sporulis fusoides, curvulis, 3-septatis, non constrictis, initio pluriguttulatis, $16-18 \approx 2 \mu$, hyalinis.

Hab. in ramulis fruticis ejusdam, Sydney.

- * 27. **Zythia Atriplicis** Fl. Tass. Atti R. Acc. dei Fisiocr. Siena 4. ser. VIII, 1896, p. 9 extr. et Rev. Mycol. 1896, p. 171 tab. CLXXIII f. 6; Sacc. Syll. XIV p. 988. — Peritheciis sparsis, sub-superficialibus, globulosis, pertusis, $120-150 \mu$ diam., contextu membranaceo, flavo-melleo, subiculo simplici vel ramuloso albo insidentibus; sporulis ovoideis, hyalinis vel nubiloso-chlorinis, $5-7 \approx 4-4 \frac{1}{4}$; basidiis non visis.

Hab. in utriculo exsiccato *Atriplicis halimoidis* Lindl., Melbourne.



28. **Didymosporium Acaciae** Fl. Tass. — Acervulis globosis, pustulaeformibus, prominulis, gregariis, epidermide circulariter fissis cinctis, intus fuscis, $\frac{1}{2}$ –1 mm.; conidis innumeris, ellipticis vel oblongis, inaequilateralibus, 1-septatis, non constrictis, raro abnormaliter 3-septatis, 8–14 $\approx$ 3–4 μ , fuliginosis, basibus obsoletis bacillaribus hyalinis fultis.

Hab. in leguminibus siccis *Acaciae melanocyli* R. Br., New South Wales.

29. **Pestalozzia Gastrolobii** Fl. Tass. — Acervulis sparsis gregariisve, minutis, nigris, erumpentibus; conidis ellipticis, 3-septatis, non constrictis, cellulis duabus medius amoene fuliginosis, extremis parvulis, aethrosis, vertice ciliis quatuor 18–20 μ long. ornatis, basi pedicello deciduo hyalino suffultis, 15–16 $\approx$ 6 μ .

Hab. in leguminibus languentibus vel emortuis *Gastrolobii Boormanii* Maiden et Betcher, New South Wales.

- * 30. **Pestalozzia eupyrena** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1899, vol. II, fasc. II, p. 105. — Acervulis sparsis, $\frac{1}{5}$ mm. diam., prominulis, peritheciiformibus, nigris; conidiis fusoides, quadrilocularibus, ad septa leniter constrictis, loculis 2 interioribus fuliginosis, extremis hyalinis, 20–30 $\approx$ 6–6 $\frac{1}{4}$ μ , superiore setulis 5 apicalibus, 30–40 μ , productis.

Hab. in leguminibus siccis *Bossiae ensatae* Sieb., Sydney.

31. **Pestalozzia exilis** Fl. Tass. — Acervulis dense sparsis, minutissimis, erumpentibus, nigris, 50–60 μ diam.; conidiis elongato-fusoides, fere filiformibus, 3-septulatis, rectis vel curvulis, vertice ciliis duabus tenuissimis, divergentibus, 10–12 μ long. ornatis, 16–18 $\approx$ 2 μ , hyalinis, basi in pedicellis fasciculatis filiformibus desinentibus.

Hab. in cortice emortuo *Eucalypti erimiae* Schauer, New South Wales.



Obs. Recedit sensibilibus ab aliis speciebus forma scolecosporea conidiorum.

- * 32. **Coniosporium Sterculiae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena, 1899, vol. II, fasc. II, p. 105, tab. IX, f. 6. — Acervulis minutis, superficialibus, sparsis, vel confluentibus, aterritis; conidiis globosis, saepe inaequilateralibus, $6 \approx 4-5 \mu$, fuligineis, eguttulatis, basidiis hyalinis brevissimis suffultis, e strato prolifero oriundis.

Hab. in foliis siccis *Sterculiae diversifoliae* G. Don., Sydney.

33. **Tubercularia Macrozambiae** Fl. Tass. — Sporodochiis dense sparsis, erumpentibus, obscure olivaceis, epidermide regulariter lacerata, flavidula, cinctis, $1-1 \frac{1}{2}$ mm. diam., cupulatis; conidiis acrogenis, ellipticis, utrinque angustatis, rectis, minute 2-guttulatis, $3-4 \approx 1-1 \frac{1}{2} \mu$, hyalinis, sporophoris fasciculatis, filiformibus, ramoso-furcatis, fultis.

Hab. in drupis siccis *Macrozambiae Perowskianae* Miq., New South Wales.

Senis, Septembri MCM.

Fl. Tassi.

EXPLICATIO TABULARUM

BREVIATIONES: Littera *a*, designatur fungus magnitudine naturali figuratus; littera *b*, perithecia aucta; littera *c*, asci; littera *d*, sporidia (nisi notetur indicatio contraria).

Tab. VIII.

1. *Hypocypora australiana*. — 2. *Sphaerella ascoscypha*:



c. perith. auct.; *d* ascus; *e.* sporidia. — 3. *Massarinula appendiculata*. — 4. *Didymosphaeria eumorpha*.

Tab. IX.

1. *Massaria Eucalypti*. — 2. *Leptosphaeria Rulingiae*.
— 3. *Metasphaeria Marianthi*. — 4. *Ceriospora colorata*.

Tab. X.

1. *Catharinia australiana*. — 2. *Microthyrium corymbellum*. — 3. *Asteridium celastrinum*.



Micologia della Provincia Senese

DECIMA PUBBLICAZIONE ⁽¹⁾

BASIDIOMYCETAE

Ord. I. — HYMENOMYCETEA Fr.

Gen. I. — GUEPINIA Fr.

1484. **G. merulina** (Pers.) Quel. Quelq. esp. II. p. 11; *Phialea merulina* Pers. Myc. Eur. I. p. 279.

Rami di *Paulownia imperialis* • Passeggio pubblico • Ag. 1900.

Ord. II. — UREDINACEAE Brogn.

Gen. II. — UROMYCES Link.

1485. **U. caryophyllinus** (Schränk.) Schroet. Brand. p. 10; *Lyco-perdon caryophyllinum* Schränk. Baiersche Fl. II. p. 668.

Foglie e cauli di *Dianthus chinensis* • Ort. Bot. • Ag. 1900.

Gen. III. — MELAMPSORA Cast.

1486. **M. Hypericorum** (DC.) Schroet. Brand. und. Rostp. p. 26; *Uredo Hypericorum* DC. Rapp. I. p. 10.

Foglie di *Hypericum perforatum* • Fuori Porta Tufi • Sett. 1900.

⁽¹⁾ V. Continuaz. pag. 58.



ASCOMYCETAE

Ord. III. — PYRENOMYCETEA Fr. em. De Not.

Gen. IV. — PERISPORIUM Fr.

1487. **P. vulgare** Cda. Ic. II, f. 97; Sacc. Syll. I. p. 55.

Culmi di *Triticum sativum* • Ort. Bot. • Sett. 1900. • V. Tav. XII).

Gen. V. — VALSA Fr.

1488. **V. Viburni** Fuck. Symb. myc. p. 201; Sacc. Syll. I. p. 141.

Rami di *Viburnum suspensum* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

Gen. VI. — ROSELLINIA De Not.

1489. **R. abscondita** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena
1900, vol. III, fasc. II. p. 52, tab. V, fig. 2.

Corteccia di *Albizzia Julibrissin* • Ort. Bot. • Lug. 1900.

Gen. VII. — ANTHOSTOMELLA Sacc.

1490. **A. gracilis** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900,
vol. III, fasc. II. p. 53, tab. V, fig. 3.

Foglie di *Callistemon* sp. • Ort. Bot. • Giug. 1900.

Gen. VIII. — LAESTADIA Auersw.

1491. **L. Aspidistrae** Fl. Tass.

Foglie di *Aspidistra elatior* • Ort. Bot. • Ag. 1900.

Gen. IX. — WALLROTHIELLA Sacc.

1492. **W. imperialis** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena
1900, vol. III fasc. II p. 52, tab. V. fig. 1.

Rami di *Paulownia imperialis* • Passeggio pubblico • Ag. 1900.

Gen. X. — SPHAERELLA Ces. et De Not.

1493. **S. Hyperici** Auersw. Myc. Eur. p. 14, f. 60; Sacc. Syll. I.
p. 519.

Cauli di *Hypericum Coris* • Fosini • Ott. 1896.



1494. **S. Chrysanthemi** Fl. Tass.

Foglie di *Chrysanthemum marginatum* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

1495. **S. canariensis** Fl. Tass.

Cauli di *Euphorbia canariensis* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

1496. **S. Sagittariae** Fl. Tass.

Picciuoli di *Sagittaria montevidensis* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

Gen. XI. — DIDYMELLA Sacc.

1497. **D. Patagonulae** Fl. Tass.

Rami di *Patagonula americana* • Ort. Bot. • Sett. 1900.

1498. **D. Stenocarpi** Fl. Tass.

Rami di *Stenocarpus sinuatus* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

Gen. XII. — MELANOPSAMMA Niessl.

1499. **M. ossicola** Fl. Tass.

Sulle ossa • Fuori Porta S. Marco • Sett. 1900.

Gen. XIII. — VENTURIA De Not. et Ces.

1500. **V. secedens** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. II p. 53, tab. V, fig. 4.

Foglie di *Trachelospermum jasminoides* • Ort. Bot. • Lug. 1900.

Gen. XIV. — DIAPORTHE Nits.

1501. **D. Patagonulae** Fl. Tass.

Rami di *Patagonula americana* • Ort. Bot. • Sett. 1900.

1502. **D. Plantaginis** Fl. Tass.

Cauli di *Plantago Cynops* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

Gen. XV. — DIDYMOSPHAERIA Fuck.

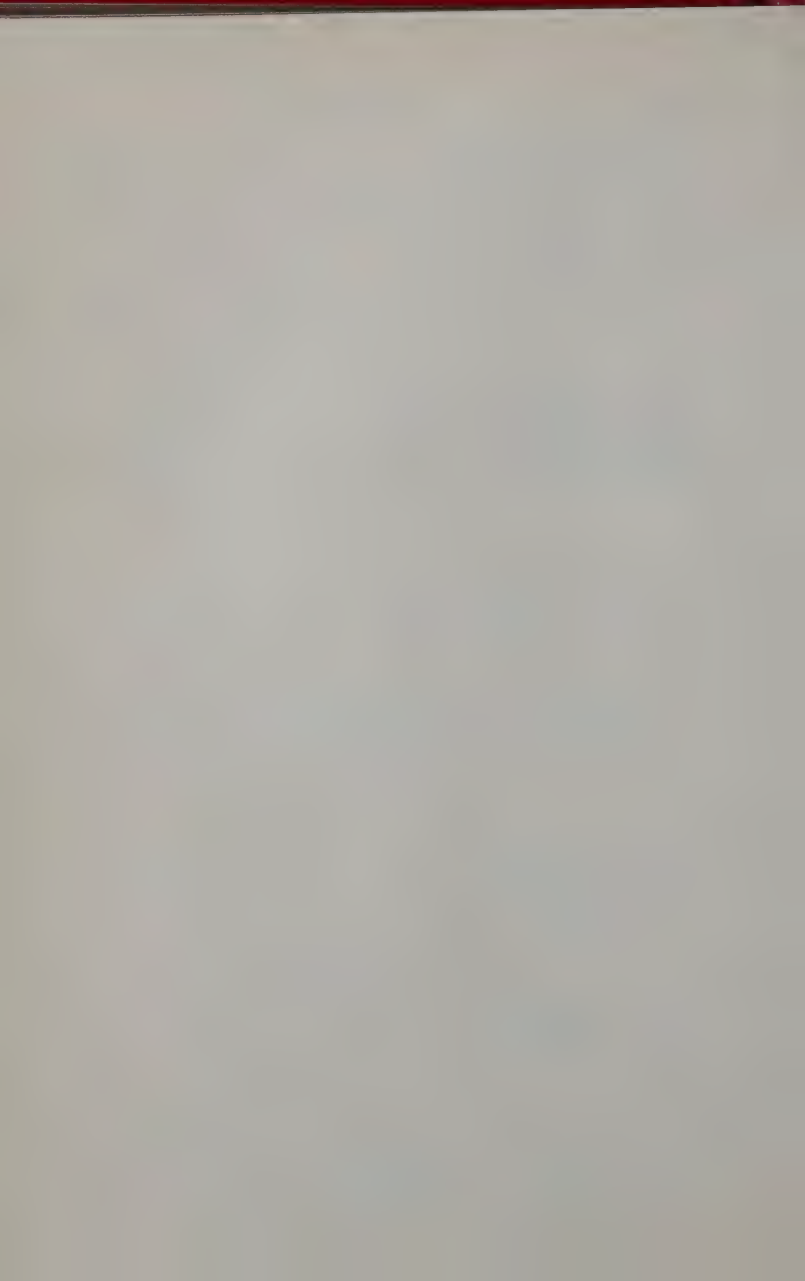
1503. **D. Strelitziae** Fl. Tass.

Radici di *Strelitzia Reginae* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

Gen. XVI. — AMPHISPHAERIA Ces. et De Not.

1504. **A. rhoina** Fl. Tass. Bull. Lab. bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. II, p. 54, tab. VI, fig. 2.

Frammenti di legno di *Rhus Cotinus* • Ort. Bot. • Lug. 1900.



Gen. XVII. — LEPTOSPHAERIA Ces. et De Not.

1505. — **L. deficiens** Fl. Tass.

Cauli di *Tellima grandiflora* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

Gen. XVIII. — SPHAERULINA Sacc.

1506. **S. affinis** Fl. Tass.

Cauli di *Teucrium Marum* • Ort. Bot. • Sett. 1900.

Gen. XIX. — PLEOSPORA Rabh.

1507. **P. Bambusae** Pass. Mier. ital. n. 7; Sacc. Syll. II. p. 272

Culmi di *Bambusa aurea* • Ort. Bot. • Ag. 1900.

Gen. XX. — TEICHOSPORA Fuck.

1508. **T. plantaginea** H. Fab. Spher. Vaucl. II. p. 68, fig. 47; Sacc.

Syll. Add. II, p. LXV; IX p. 901.

Cauli di *Plantago Cynops* • Vagliagli • Ott. 1900.

Gen. XXI. — OPHIOBOLUS Riessl.

1509. **O. vulgaris** (Sacc.) Mich. II. p. 953; Syll. II. p. 338; *Rhaphidosphora vulgaris* Sacc. Mich. II. p. 67.

Cauli di *Parietaria officinalis* • Taverne d'Arbia • Ag. 1900.

Gen. XXII. — NECTRIA Fr.

1510. **N. phycophila** Fl. Tass.

Sui vasi di terracotta incrostati di *Alghie* • Ort. Bot. • Sett. 1900.

Gen. XXIII. — HYPOMYCES Fr.

1511. **H. rosellus** (Alb. et Schw.) Tul. Sel. Fung. Carp. III. p. 45, tab. V. et VI, fig. 1-18; Sacc. Syll. II. p. 468; *Sphaeria rosella* A. e S. Consp. p. 38, tab. 9, f. 3.

Sui *Polyporus* putrescenti • San Pietro in Val di Pugna • Ott. 1900.

DEUTEROMYCETAE

Ord. IV. — SPHAEROPSIDACEAE Sacc.

Gen. XXIV. — PHYLLOSTICTA Pers.

1512. **P. Yulan** Fl. Tass.

Foglie di *Magnolia Yulan* • Ort. Bot. • Ott. 1900.



1513. **P. Spaethiana** Allesch. et P. Syd. Hew. 1897 p. (160); Sacc. Syll. XIV. p. 847.

Foglie di *Caragana arborescens* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

1514. **P. Edwardsiae** Fl. Tass.

Foglie di *Edwardsia microphylla* • Ort. Bot. • Sett. 1900.

1515. **P. cornicola** (DC.) Rabh. in Kl. Herb. myc. n. 454; Sacc. Syll. III. p. 21; *Depazea cornicola* DC.

Foglie di *Cornus sanguinea* • Tressa • Ag. 1900.

1516. **P. Tellimae** Fl. Tass.

Foglie di *Tellima grandiflora* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

1517. **P. Gardeniae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. II, tab. VI, fig. 3.

Foglie di *Gardenia florida* • Ort. Bot. • Lug. 1900.

1518. **P. Psidii** Fl. Tass.

Foglie di *Psidium Araça* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

1519. **P. Amsoniae** Fl. Tass.

Foglie di *Amsonia salicifolia* • Ort. Bot. • Sett. 1900.

1520. **P. argyrea** Speg. Fung. Arg. Pug. II p. 121; Sacc. Syll. III. p. 29.

Foglie di *Elaeagnus tenuiflora* • Ort. Bot. • Ag. 1900.

1521. **P. Stenocarpi** Fl. Tass.

Foglie di *Stenocarpus sinuatus* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

1522. **P. Cannabls** Speg. Nov. Add. n. 150; Sacc. Syll. III, p. 53.

Foglie di *Cannabis sativa* • Tressa • Ag. 1900.

1523. **P. Sallsburlae** Fl. Tass.

Foglie di *Ginkgo biloba* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

1524. **P. Ariopsidis** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. II, p. 54.

Foglie di *Ariopsis peltata* • Ort. Bot. • Ag. 1900.

Gen. XXV. — PHOMA Fr.

1525. **P. polystoma** Fl. Tass.

Cauli di *Reseda odorata* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

1526. **P. polygramma** (Fr.) Sacc. Syll. III. p. 130; *Sphaeria polygramma* Fr. Syst. Myc. II. p. 432.

Scapi di *Plantago lanceolata* • Ort. Bot. • Ag. 1900.

1527. **P. Cneori** Fl. Tass.

Rami di *Cneorum tricoccum* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

1528. **P. bulbicola** Fl. Tass.

Bulbi di *Freesia odorata* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

1529. **P. Acrldii** Fl. Tass.

Ali putrescenti di *Acrldium peregrinum* • Vagliagli • Ott. 1900.

Gen. XXVI. — **MACROPHOMA** (Sacc.) Berl. et Vogl.

1530. **M. Tristaniae** Fl. Tass.

Foglie di *Tristania nereifolia* • Ort. Bot. • Sett. 1900.

Gen. XXVII. — **APOSPHAERIA** Berk.

1531. **A. Ferrum-equini** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena
1900, vol. III, fasc. II, p. 55, tab. VI, fig. 4.

Tuberi putrescenti di *Boussingaultia baselloides* • Ort. Bot. • Lug.
1900.

Gen. XXVIII. — **VERMICULARIA** Fr.

1532. **V. orthospora** Sacc. et Roum. Mich. II. p. 630; Syll. III.
p. 227.

Cauli di *Tropaeolum majus* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

Gen. XXIX. — **SPHAEROPSIS** Lév.

1533. **S. viridula** Fl. Tass.

Frutti di *Cornus capitata* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

Gen. XXX. — **CONIOTHYRIUM** Cda

1534. **C. microsporum** Fl. Tass.

Bacche di *Laurus nobilis* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

Gen. XXXI. — **DIPLODIA** Fr.

1535. **D. cistina** Cooke, Grev. XIV. p. 4; Sacc. Syll. X. p. 279.

Rami di *Cistus monspeliensis* • Ort. Bot. • Ag. 1900.

1536. **D. aplosporoides** Fl. Tass.

Picciuoli di *Valeriana officinalis* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

1537. **D. sambucina** Sacc. Mich. II. p. 268; Syll. III. p. 345.

Rametti di *Sambucus nigra* • Val di Pugna • Ott. 1900.

1538. **D. Halleriae** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. II, p. 55.

Rami di *Halleria lucida* • Ort. Bot. • Ging. 1900.

1539. **D. Imperialis** Sacc. Myc. Ven. n. 508; Syll. III. p. 348.

Rami di *Paulownia imperialis* • Passeggio pubblico • Lug. 1900.

Gen. XXXII. — DIPLODINA West.

1540. **D. Tropaeoli** Roum. et Fautr. Rev. Myc. 1892 p. 170; Sacc. Syll. XI. p. 527.

Cauli di *Tropaeolum majus* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

1541. **D. Patagonulae** Fl. Tass.

Rami di *Patagonula americana* • Ort. Bot. • Sett. 1900.

1542. **D. asserculorum** Fl. Tass.

Sulle assicelle di legno verniciate • Ort. Bot. • Ott. 1900.

1543. **D. ramentacea** Fl. Tass.

Sui fiammiferi di legno putrescenti • Ort. Bot. • Ott. 1900.

Gen. XXXIII. — HENDERSONIA Berk.

1544. **H. stagonosporioides** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena, 1900, vol. III, fasc. II, p. 56.

Scapi di *Armeria vulgaris* • Ort. Bot. • Ging. 1900.

1545. **H. culmicola** Sacc. Mich. I. p. 210; Syll. III. p. 437.

Culmi e guaine di *Bromus* sp. • Val di Pugna • Ott. 1900.

Gen. XXXIV. — HENDERSONIELLA Sacc.

1546. **H. epixyla** Fl. Tass.

Frammenti lignei decorticati di *Bumelia lycioides* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

Gen. XXXV. — SANTIELLA Fl. Tass.

1547. **S. Putaminum** Fl. Tass.

Sul guscio dei semi di *Prunus domestica* • Ort. urb. pr. Porta Tufi • Ott. 1900.

1548. **S. oblonga** Fl. Tass.

Sui nocciuoli di *Melia Azederach* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

Gen. XXXVI. — ROBILLARDA Sacc.

1549. **R. Trachycarpi** Fl. Tass.Frutti di *Trachycarpus excelsa* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

Gen. XXXVII. — STAGONOSPORA Sacc.

1550. **S. tortuosa** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900,
vol. III, fasc. II, p. 56, tab. VI, fig. 5.Corteccia di *Phyllanthron Bojeranum* • Ort. Bot. • Giug. 1900.1551. **S. Cordylines** Fl. Tass.Tronchi viventi di *Cordyline Baueri* • Ort. Bot. • Ag. 1900.

Gen. XXXVIII. — CAMAROSPORIUM Schulz.

1552. **C. Lycii** Sacc. Syll. II. p. 241; III. p. 467.Rametti di *Lycium chinense* • Ort. Bot. • Lug. 1900.1553. **C. Rhagodiae** Fl. Tass.Cauli di *Rhagodia linifolia* • Ort. Bot. • Sett. 1900.

Gen. XXXIX. — HYALOTHYRIDIUM Fl. Tass.

1554. **H. viburnicolum** Fl. Tass.Rami di *Viburnum suspensum* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

Gen. XL. — SEPTORIA Fr.

1555. **S. Rhoeadis** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena,
1900, vol. III, fasc. II, p. 56, tab. VI, fig. 6.Foglie di *Papaver Rhoeas* • Vico Bello • Magg. 1900.1556. **S. aegopodina** Sacc. Mich. I, p. 185; Syll. III, p. 529.Foglie di *Aegopodium Podagraria* • Tressa • Ag. 1900.1557. **S. Callistemonis** Fl. Tass.Foglie di *Callistemon* sp. • Ort. Bot. • Ott. 1900.1558. **S. Oxypetali** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena
1900, vol. III, fasc. II, p. 56.Foglie di *Oxypetalum coeruleum* • Ort. Bot. • Apr. 1900.1559. **S. incarnata** Ell. et Ev. Barth. Erythea 1896 p. 25; Sacc.
Syll. XIV, p. 974.Foglie di *Asclepias grandiflora* • Ort. Bot. • Sett. 1900.1560. **S. psittacina** Fl. Tass.Foglie di *Zephyranthes Lindleyana* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

1561. **S. melanogramma** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena 1900, vol. III, fasc. II, p. 57.

Foglie di *Phormium tenax* • Ort. Bot. • Apr. 1900.

Ord. V. — MELANCONIACEAE Berk. em. Sacc.

Gen. XLI. — GLOESPORIUM Desm. et Mont.

1562. **G. Nelumbii** Fl. Tass.

Foglie di *Nelumbium speciosum* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

1563. **G. coffeicolum** Fl. Tass.

Foglie di *Coffea arabica* • Ort. Bot. • Sett. 1900.

1564. **G. Rubiae** Fl. Tass.

Foglie di *Rubia peregriua* • Val di Pugna • Ott. 1900.

Gen. XLII. — MARSONIA Fisch.

1565. **M. Actinostemmae** Fl. Tass.

Foglie di *Actinostemma paniculata* • Ort. Bot. • Ott. 1900.

Gen. XLIII. — PESTALOZZINA Sacc.

1566. **P. Colastri** Fl. Tass.

Foglie di *Colastrus burifolius* • Ort. Bot. • Sett. 1900.

Ord. VI. — HYPHOMYCETEA Mart.

Gen. XLIV. — OOSPORA Wallr. em. Sacc.

1567. **O. Cookei** Sacc. Syll. X, p. 513; *O. inaequalis* Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 10.

Culmi di *Bambusa aurea* • Ort. Bot. • Ag. 1900.

Gen. XLV. — ASPERGILLUS Mich.

1568. **A. stercoreus** Sacc. Mich. I, p. 78; Syll. IV, p. 67.

Sullo sterco umano putrescente • Costalpino • Sett. 1900.

Gen. XLVI. — SPOROTRICHUM Link.

1569. **S. merdarium** Ehrenb. Sylv. Berol. p. 10; Sacc. Syll. IV, p. 104.

Sullo sterco umano putrescente • Costalpino • Sett. 1900.

Gen. XLVII. — CONIOSPORIUM Link.

1570. **C. Bambusae** (Thüm. et Bolle) Sacc. Mich. II. p. 124; Syll. IV. p. 244; *Gymnosporium Bambusae* Thüm. et Bolle, Contr. Fung. littor. p. 6, f. 12.

Culmi e rizomi di *Bambusa aurea* « Ort. Bot. » Ag. 1900.

Gen. XLVIII. — TORULA Pers.

1571. **T. epizoa** Cda. in Sturm. DC. Fl. t. 45; Sacc. Syll. IV. p. 261.
Sulla carne suina salata, Ott. 1900.

Gen. XLIX. — BRACHYSPORIUM Sacc.

1572. **B. obovatum** (Berk.) Sacc. Syll. IV. p. 427; *Helminthosporium obovatum* Berk. Ann. N. Hist. n. 232 t. XIII, f. 19.
Sul legno putrido « Val di Pugna » Ott. 1900.

Gen. L. — CERCOSPORA Pres.

1573. **C. Resedae** Fuck. Symb. myc. p. 353; Sacc. Syll. IV. p. 435.
Foglie di *Reseda odorata* « Ort. Bot. » Ott. 1900.

Gen. LI. — ISARIA Pers.

1574. **I. epiphylla** Pers. var. **acuta** Fl. Tass.
Foglie di *Prunus domestica* « Ort. urb. pr. Porta Tufi » Ott. 1900.

Gen. LII. — CYLINDROCOLLA Bon.

1575. **C. Urticae** (Pers.) Bon. Handb. p. 139; Sacc. Syll. IV. p. 674;
Tremella Urticae Pers. Syn. p. 628.
Cauli di *Urtica dioica* « Val di Pugna » Ott. 1900.

Gen. LIII. — FUSARIUM Link.

1576. **F. funiculum** Fl. Tass.
Sulle funi putride di canape, Ott. 1900.
1577. **F. Sphaeriae** Fuck. Symb. Myc. p. 370, t. I, f. 38; Sacc. Syll. IV. p. 708.
Sui periteci della *Leptosphaeria Doliolum* nei cauli dell' *Urtica dioica* « Val di Pugna » Ott. 1900.

APPENDIX — **Mycelia sterilia**

Gen. LIV. — RHIZOCTONIA DC.

1578. **R. destruens** Fl. Tass. Bull. Lab. Bot. d. R. Univ. Siena
1900, vol. III, fasc. II, p. 49-51, tab. IV, f. A-M.

Radici di *Delphinium*, *Lobelia* e *Hibiscus* : Ort. Bot. : Estate 1900.

FL. TASSI.

PROSPETTO RIASSUNTIVO

Hymenomyceteae	Generi	1	Specie	1
Uredinaceae	"	2	"	2
Pyrenomyceteae	"	20	"	25
Sphaeropsidaceae	"	17	"	50
Melanconiaceae	"	3	"	5
Hyphomyceteae	"	10	"	11
<i>Mycelia sterilia</i>	"	1	"	1
		—		—
Totale Generi		54	Specie	95
		—		—

Una nuova specie di Nectria

In un vaso di terra cotta, nel quale si coltivano piante acquatiche, ho osservato sulla sua parete esterna, incrostata di Oscillariee, dei periteci superficiali, sparsi, di un colore variante dal giallognolo al ranciato, appartenenti ad un fungillo del genere *Nectria*.

Questi periteci sono globulosi, provvisti di un ostiolo di forma ellittica, situato nel fondo di una depressione fatta a ombelico, e portano alla base un subicolo mucedineo, le cui ife, ora assurgono producendo, per via acrogena, dei conidi ovali e ialini, ora serpeggiano sul substrato mescolandosi ai tricomi delle Oscillariee; quindi, per la presenza di tale subicolo, il fungo è da riferirsi alla tribù *Hyphonectria* del genere *Nectria*.

Detti periteci hanno poi un contesto membranaceo, costituito da grandi cellule, il quale si rompe facilmente e lascia uscire molti aschi quasi claviformi, sessili, con membrana sottilissima, che si discioglie immediatamente al contatto dell'acqua. Gli sporidi, otto per ogni asco, di forma ellittica e disposti in due file, portano un setto mediano, con lieve restringimento, sono ialini e ripieni di granulazioni.

La struttura degli aschi, del subicolo, e la singolarità del substrato, contraddistinguono abbastanza bene questa forma dalle congeneri sin qui conosciute, onde è che ritenendola nuova, la denomino *Nectria phycophila*.

***Nectria phycophila* n. sp.** (Tab. XI, A-F). — *Peritheciis sparsis, raro confluentibus, superficialibus, globulosis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm. diam., primo melleis, tandem aurantiacis, medio umbilicato pertusis; ostiolo elliptico, 25-30 μ long., 8-10 μ lat., contextu coriaceo-membra-*

naceo celluloso, pallide aurantiaco; subiculo basilari, tenui; hyphulae hyalinae, plus minusve assurgentes v. repentes, haud raro conidia ovata, acrogena, $6.8 \approx 4 \mu$ gerentes; ascis 8 sporis, tereti-clavatis, sessilibus, ap paraphysatis, membrana statim evanescente donatis, $60-70 \approx 15-16 \mu$; sporidiis distichis, oblongo-ellipsoideis, 1-septatis ad septum leniter constrictis, $11-16 \approx 6.8 \mu$, granulis copiosis repletis, hyalinis.

Hab. in superficie fictilium udorum, praecipue in trichomatibus algarum, in horto botanico Senensi. Sept. 1900.

FL. TASSI

Spiegazione della Tav. XI.

Fig. A. — Peritecio ingrandito.

Fig. B. — Idem mostrante le ife del subicolo mescolate coi filamenti delle alghe.

Fig. C. — Gruppo di aschi, di cui il mediano con sporidii guttulati.

Fig. D. — Due aschi con membrana in atto di disciogliersi.

Fig. E. — Sporidii.

Fig. F. — Sporidio germinante.

Novae Micromycetum species descriptae et iconibus illustratae.

auctore Doct. FL. TASSI (¹)

287. — LAESTADIA ASPIDISTRAE Fl. Tass. (Tab. XIII, fig. 1)

Peritheciis sparsis gregarisque, hemisphaericis, nigris, epidermide velatis, membranaceis, 80-90 μ diam.; ostiolo minuto; contextu celluloso-parenchymatico, fuligineo-olivaceo; ascis sub clavatis, 40-50 $\approx$ 10-14 μ , octosporis, aparthysatis; sporidiis distichis v. irregulariter conglobatis, ovato-ellipticis, 1-2 crasse guttulatis, 10-12 $\approx$ 6 μ , hyalinis. Spermogonium: Peritheciis ascophoris similibus; spermatis ellipsoideis, 2 guttulatis, 7-8 $\approx$ 3 μ , hyalinis, basidiis filiformibus brevibus fultis.

Hab. in foliis putrescentibus *Aspidistrae elatioris* in hort. bot. Senensi. Aug. 1900.

288. — SPHAERELLA CHRYSANTHEMI Fl. Tass.

Peritheciis gregaris, epiphyllis, nigris, globulosis, epidermide nidulantibus, 90-100 μ diam., ostiolo parum conspicuo; ascis saciformibus, utrinque rotundatis, sessilibus, 8-sporis, 50-60 $\approx$ 14 μ ; sporidiis sub-distichis, oblongis, 1-septatis, vix constrictis, loculis inaequalibus, granulosifereis v. 4-guttulatis, 14-16 $\approx$ 5-6 μ , hyalinis.

Hab. in foliis emortuis v. languidis *Chrysanthemi marginati* in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.

Obs. Sph. *Othonnopsidis* affinis.

289. — SPHAERELLA CANARIENSIS Fl. Tass.

Peritheciis sparsis gregariisve, rotundato-applanatis, ostiolatis, nigris, epidermide dealbata velatis, 140-150 μ diam.; contextu distincte hypho-celluloso, fuliginco; ascis oblongo cylindricis v. clavatis, sessilibus, 8-sporis, 40-50 $\approx$ 12 μ ; sporidiis distichis, oblongis, 1-septatis, constrictulis, rectis, 4-guttulatis, 15-16 $\approx$ 4 $\frac{1}{4}$ -5 $\frac{1}{4}$ hyalinis.

Hab. in caulibus vivis *Euphorbiae canariensis* in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.

290. — SPHAERELLA SAGITTARIAE Fl. Tass.

(Tab. XIII, fig. 2)

Maculis pallescentibus, indeterminatis; peritheciis gregariis v. sparsis seriatisve, minutis, nigris, nitidulis, globosis, epidermide velatis, prominulis, 60-70 μ diam.; ascis oblongis, utrinque interdum attenuato-rotundatis, medio inflatulis, antice tunicatis, 8-sporis, 45-50 $\approx$ 10-15 μ ; sporidiis 2-3-stichis v. inordinatis, subclavatis, medio septatis, non v. parum constrictis, loculis subaequilongis, supero nonnihil crassiore, pluriguttulatis, 18-20 $\approx$ 6 μ , hyalinis.

Hab. in foliis, vaginis caulibusque *Sagittariae montevidensis* in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.

291. — DIDYMELLA CARICAE Fl. Tass.

(Tab. XIII, fig. 3)

Peritheciis dense sparsis, lenticularibus, minutulis, atris, primo velatis, demum erumpentibus, 80-100 μ diam.; ascis tereto-oblongis, antice incrassatulis, postice attenuato-stipitatis, obsolete paraphysatis, 8-sporis, 40-50 $\approx$ 12-14 μ ; sporidiis distichis, oblongis, utrinque attenuatis, didymis, loculis sub-inaequalibus, septis non v. vix constrictis, 12-14 $\approx$ 2 $\frac{1}{4}$ -3 μ , hyalinis.

Hab. in cortice emortuo *Caricae Papayae*, India occid. Sept. 1900

292. — DIDYMELLA PATAGONULAE Fl. Tass.

(Tab. XIII, fig. 4)

Peritheciis crebre sparsis, innato-erumpentibus, globuloso-depres-

sis, papillulatis, atris, 130-150 μ diam.; ascis sub-pyriformibus, antice membrana incrassatula donatis, paraphysatis, 50-60 $\simeq$ 15-20 μ ; sporidiis ellipsoideis, inordinatis, medio 1-septatis, non constrictis, 10-12 $\simeq$ 4 μ , hyalinis.

Hab. in ramis emortuis *Patagonulae americanae* in hort. bot. Senensi. Sept. 1900.

293. — *DIDYMELLA STENOCARPI* Fl. Tass.

Peritheciis dense sparsis, erumpentibus, nigris, clypeiforme applanatis, vertice pertusis, 120-130 μ diam.; contextu minute celluloso, fuliginoso; ascis oblongis, obtusulis, medio inflatis, sub sessilibus, 8-sporis, 35-40 $\simeq$ 12-14 μ , haud vere paraphysatis, sed ascis sterilibus circumdatis; sporidiis distichis, oblongo ellipticis, medio septatis constrictisque, 4-guttulatis, 12-14 $\simeq$ 4 μ , hyalinis.

Hab. in ramis emortuis *Stenocarpi sinuati* in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.

Obs. Forma peritheciorum *D. applanatae* Sacc. affinis.

294. — *MELANOPSAMMA OSSICOLA* Fl. Tass.

(Tab. XIV, fig. 1)

Peritheciis sparsis, superficialibus, globoso-hemisphaericis, atris, sub-carbonaceis, ostiolo impresso pertusis, nitidulis, glabris, $\frac{1}{2}$ - 1 mm. diam.; ascis late clavatis, sursum attenuato-rotundatis, basi parum pedicellatis, spurie paraphysatis, 8-sporis, 70-80 $\simeq$ 20-22 μ sporidiis magnis, elliptico-clavulatis, distichis, initio continuis, dein 1-septatis, non constrictis, granuloso-farctis, 22-24 $\simeq$ 10 μ , hyalinis.

Hab. in ossibus vetustis, humido loco expositis, Senis. Sept. 1900.

295. — *DIAPORTHE (TETRASTAGA) PATAGONULAE* Fl. Tass.

Stromate ramos late ambiente, sub epidermidem immutatam excurrente, linea tenui nigra plus minusve flexuosa limitato; peritheciis sparsis gregarisve, in cortice nidulantibus, globulosis, ostiolis brevibus cylindraceo-conoideis, epidermidem elevatam vix perforantibus, atris, 200-250 μ diam., nucleo cinereo; ascis oblongis v. subcylindricis, apice membrana incrassatula 2-foveolata instructis, basi attenuatis, paraphysatis, 8-sporis, 60-70 $\simeq$ 8-10 μ ; sporidiis disti-

chis, oblongo-ellipticis, rectis v. leniter curvulis, bicellularibus, medio plerumque constrictulis, 4-guttulatis, $12-14 \approx 4.4 \frac{1}{2} \mu$, hyalinis. — *Spermogonium Phomae Patagonulae* Fl. Tass. sistit: peritheciis sparsis, globulosis, nigris, tectis v. raro suberumpentibus, $100-120 \mu$ diam., spermatiis oblongis, 2-guttulatis, $7.8 \approx 2.3 \mu$, hyalinis, basidiis crassioribus duplo longioribus fultis.

Hab. in ramis emortuis *Patagonulae americanae* in hort. bot. Sonensi. Nov. 1899 et Sept. 1900.

296. — DIAPORTHE (CHOROSTATE) PLANTAGINIS Fl. Tass.

Stromatibus valseis, discretis, oblongis, nigris, innato-erumpentibus; peritheciis circinato-monostichis, globosis, in singulo stromate circiter 5-6, 1 mm. diam., sub nigris, intus albis, ostiolis parum prominulis; ascis sub-cylindraccis, 2 toveolatis, obtusulis, sessilibus, paraphysatis, 8-sporis, $10.50 \approx 7.8 \mu$, mox evanescentibus; sporidiis distichis, oblongis, rectis, utrinque attenuatis, 1-septatis, leniter constrictis, 4-guttulatis, $12-13 \approx 4 \mu$, hyalinis. — Status spermogonicus: peritheciis sparsis, sub-conoideis, matrice denigrata circumdatis, $120-140 \mu$ diam.; spermatiis ovato-ellipticis, 2-guttulatis, $5-6 \approx 2 \mu$, hyalinis, basidiis fasciculatis acicularibus fultis.

Hab. in caulibus emortuis *Plantaginis Cynopis*, • Vagliagli Senis, Oct. 1900.

Obs. A *D. adunca* Niessl. diversa.

297. — DIDYMOSPHAERIA ERYTHROPHLEI Fl. Tass.

(Tab. XIV, fig. 2)

Peritheciis remote sparsis, globulosis, papillatis, nigris, erumpentibus, $100-150 \mu$ diam.; contextu densiuscule membranaceo; ascis breviter clavatis, apice membrana crassa ornatis, sessilibus, $30-32 \approx 12-14 \mu$, 8-sporis, paraphysibus filiformibus aequilongis obvallatis; sporidiis 2-3-stichis, ovato-oblongis, medio 1-septatis, vix constrictis, $10-12 \approx 4-6 \mu$, rufo-fuliginis.

Hab. in cortice emortuo *Erythrophlei guineensis*, Guinea, Africa occid. Sept. 1900.

298. — DIDYMOSPHAERIA STRELITZIAE Fl. Tass.

(Tab. XIV, fig. 3)

Peritheciis sparsis, globuloso-papillatis, nigris, profunde immer-
sis, denique erumpentibus, coriaceis, 150-200 μ diam.; ascis cylin-
draceis, breviter stipitatis, apice incrassatulis, 8-sporis, paraphysa-
tis, 100-120 $\approx$ 7-8 μ , sporidiis monostichis, rectis, haud raro obli-
quis, ovatis, 1-septatis, non constrictis, 12-12 $\frac{1}{2}$ $\approx$ 6-6 $\frac{1}{2}$ μ , fuscis.

Hab. in rhizomatibus *Strelitziae Reginae* in hort. bot. Senensi.
Oct. 1900.

299. — SPHAERULINA AFFINIS Fl. Tass.

(Tab. XIV, fig. 4)

Peritheciis remote sparsis, globulosis, nigris, epidermide nidu-
lantibus, minutissimis, circ. 100 μ diam.; ascis fasciculatis, clavula-
tis, aparaphysatis, 50-60 $\approx$ 14 μ , octosporis; sporidiis distichis, el-
lipsoideis, primo didymis, dein 3-septatis, non v. vix constrictis,
12-14 $\approx$ 6 μ , hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis *Tenorii Mari* in hort. bot. Senensi.
Aug. 1900.

Obs. A *Sph. Carestia* ejus affinis differt ascis majoribus, apice
rotundatis, sporidiis distichis, ellipsoideis etc.

300. — LEPTOSPHAERIA DEFICIENS Fl. Tass.

(Tab. XV, fig. 1)

Peritheciis sparsis, epidermide tectis, dein erumpentibus, glo-
boso-conoideis, papillatis, nigris, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ mm. diam.; ascis cylindra-
ceis, antice rotundatis, postice breve attenuato-stipitatis, paraphy-
sibus filiformibus copiosis intermixtis, 70-80 $\approx$ 10-12 μ , 4-6 sporis,
raro 8-sporis, sporidiis monostichis, oblongis, rectis, utrinque rotun-
datis, 3-septato-constrictulis, 14 $\approx$ 4-5 μ , haud raro guttulatis, fu-
ligineis, localis extimis pallidioribus.

Hab. in caulibus *Tellinae grandiflorae* in hort. bot. Senensi.
Oct. 1900.

301. — PHYLLOSTICTA YULAN Fl. Tass.

Maculis amplis saepe totum lumbum occupantibus, arescendo

expallentibus; peritheciis amphigenis gregariis sub-lenticularibus, pertusis, piceis, nitidulis $200-250 \mu$ diam.; sporulis ellipsoideis, guttulis magnis binis instructis, $6.8 \approx 2 \frac{1}{4} 3 \frac{1}{4} \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis *Magnoliae Yulanis* quae precece corrumpit, in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.

Obs. A *Ph. Magnoliae* Sacc. et subsp. *Cookei* Sacc. praecipue distincta maculis amphigenis, peritheciis gregariis, sporulis 2-guttatis, etc.

302. — PHYLLOSTICTA EDWARDSIAE FL. TASS.

Maculis amphigenis, minutis, versiformibus, aridis, lineola fusco-rubiginosa limitatis; peritheciis epiphyllis, sparsis, lenticularibus, $300-350 \mu$ diam., nigris; sporulis ellipsoideis, $5-7 \approx 3 \mu$ hyalinis.

Hab. in foliis *Edwardiae microphyllae* in hort. bot. Senensi. Aug. 1900.

303. — PHYLLOSTICTA TELLIMAE FL. TASS.

Maculis subrotundis brunneis, $5-7$ mm. lat.; peritheciis, hinc inde sparsis, lenticularibus, pertusis, fuscis, $80-100 \mu$ diam.; sporulis breviter bacillaribus, utrinque obtusis, minute 2-guttulatis, $6-7 \approx 3 \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis *Tellimae grandiflorae* in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.

Obs. Differt a *Ph. Mitellae* Peck, ejus affinis, sporulis 2-guttulatis nec subglobosis.

304. — PHYLLOSTICTA AMSONIAE FL. TASS.

Maculis sub-rotundis v. irregularibus, $2-6$ mm. diam., sparsis confluentibusque, dilute luteolis, arescendo exaridis, linea tenui castaneo-fulva cinctis; peritheciis sparsis, lenticularibus, membranaceis, immersis, nigris, pertusis, utrinque perspicuis $130-150 \mu$; sporulis ellipticis, $6-6 \frac{1}{2} 2-2 \frac{1}{4} \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis *Amsoniae salicifoliae* in hort. bot. Senensi. Aug. 1900.

305. — PHYLLOSTICTA PSIDII FL. TASS.

Maculis variis, fuscis, in arido expallentibus, zonulis binis



cinctis, interiore dense rubiginosa, tenui, exteriore paullo latiore, aurantiaca; peritheciis hic inde sparsis, tenuiter velatis, globuloso-conoides, basi applanatis, nigris 60-80-100 μ diam.; contextu indistincte parenchymatico, dense olivaceo; sporulis ellipticis, 2-guttulatis, 6-8 $\approx$ 3 μ , hyalinis, basidiis crassioribus 20-22 $\approx$ 3-3 μ , fultis.

Hab. in foliis vivis *Psdi Aracae* in hort. bot. Senensi, Oct. 1900.

306. — PHYLLOSTICTA STENOCARPI Fl. Tass.

Maculis irregularibus, brunneis, dein pagina superiore cinere-scentibus, obscure marginatis; peritheciis epiphyllis, sparsis confluentibusque, tectis, globosis, prominulis, nigris, 150 μ diam., contextu dense olivaceo; sporulis ovato ellipticis, 2-guttulatis, 6-8 $\approx$ 3-3 μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Stenocarpi sinuati* in hort. bot. Senensi, Oct. 1900.

307. — PHYLLOSTICTA SALISBURIAE Fl. Tass.

Maculis amplis, irregularibus, centro exaridis, marginibus lutescentibus; peritheciis sparsis, globoso-depressis, velatis, prominulis, nigris, pertusis, circa 100 μ diam.; sporulis ellipticis, utrinque rotundato-obtusulis, minutissime 2-guttulatis, 6-7 $\approx$ 3 μ hyalinis.

Hab. in foliis languidis adhuc pendulis *Gingko bilobae* in hort. bot. Senensi, Oct. 1900.

Obs. Ph. Gingko Brun., ut videtur, affinis, sed maculis latis, sporulis majoribus 2-guttulatis, forma perithecorum etc., satis diversa.

308. — PHOMA POLYSTOMA Fl. Tass.

(Tab. XV, fig. 2)

Peritheciis gregariis, inordinatis v. sub-seriatis, globoso-complanatis, tectis, nigris, vertice ostioli 1-3 pertusis, 150-170 μ diam., contextu parenchymatico fuligineo; sporulis bacillaribus, utrinque obtusulis, obsolete 2-guttulatis, 4-5 $\approx$ μ , hyalinis.

Hab. in caulibus siccis *Resedae odoratae* in hort. bot. Senensi, Oct. 1900.

309. — PHOMA CNEORI Fl. Tass.

Peritheciis gregariis, peridermio fissio erumpentibus, atris,

$\frac{1}{3}$ μ diam. circ.: sporulis oblongis, minute 2-guttulatis, $7.8 \approx 2.3 \mu$, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis *Cucurbitae tricocei* in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.

310. — PHOMA BULBICOLA Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, tectis, denique erumpentibus, nigro-olivaceis, globulosis, pertusis, 180-200 μ diam., contextu membranaceo, celluloso-brunneo; sporulis ovatis, 1-raro 2-guttulatis, $4.5 \approx 2\frac{1}{2}-3 \mu$, hyalinis.

Hab. in bulbis vivis *Freesiae odoratae* in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.

311. — PHOMA ACRIDII Fl. Tass.

Peritheciis subseriatis, secus nervos digestis, globoso-lenticularibus, nigris, pertusis, immersis, 50-80 μ diam., contextu grosse parenchymatico, amoene rufo-fuligineo; sporulis ellipticis v. subcylindratis, laud granulosis, $6.8 \approx 3.4 \mu$, hyalinis.

Hab. in alis putridis *Acridii peregrini* in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.

Obs. *Ph. alicolae* Speg. affinis.

312. — MACROPHOMA OENOTHERAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, tectis, convexo-hemisphaericis, siccitate col-labentibus, ostiolo distincto perforatis, atro-brunneis, 80-100 μ diam.; sporulis oblongo-ellipticis v. subfusoides, granulosis, $20-22 \approx 7.8 \mu$, hyalinis, basidis bacillaribus triplo brevioribus suffultis.

Hab. in caulibus exsiccatis *Oenotherae strictae* in arenosis pr. « Viareggio » Oct. 1900.

313. — MACROPHOMA TRISTANIAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, peridermio immutato immersis, dein suberumpentibus, fuscis, globulosis, basi applanatis, 200-250 μ diam.: sporulis fusoides $18-20 \approx \mu$, hyalinis, basidiis gracilibus, 6.8μ long. fultis.

Hab. in cortice *Tristaniae nereifoliae* in hort. bot. Senensi. Aug. 1900.

314. — *SPHAEROPSIS VIRIDULA* Fl. Tass.

Peritheciis gregariis, globoso-papillatis, erumpentibus, sub-carbonaceis, atris, 200-300 μ diam., contextu parenchymatico olivaceo-fuligineo: sporulis oblongo-ellipticis v. sub-clavulatis, primo hyalinis, dein intense viridulo-olivaceis, continuis, granuloso-farctis, 24-26 $\approx$ 10 μ ; basidiis rectis, simplicibus, sporulis dimidio brevioribus, hyalinis.

Hab. in fructu putri *Corni capitatae* in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.

315. — *SPHAEROPSIS ARENARIA* Fl. Tass.

Peritheciis dense gregariis, tectis, dein denudatis, globuloso-papillatis, carbonaceis, nigris, 100-150 μ diam.; sporulis oblongis, saepius irregularibus, utrinque rotundatis v. haud raro obtusulis, minute-granulosis, 22-24 $\approx$ 8-10 μ , flavo-melleis.

Hab. in caulibus radicibusque *Plantaginis arenariae* in sabulosis pr. • Viareggio • Oct. 1900.

316. — *CONIOTHYRIUM MICROSPORUM* Fl. Tass.

Peritheciis sparsis gregariisve, erumpenti-superficialibus, globosis, brunneis, membranaceis, fere astomis, 100-120 μ diam.; sporulis minutissimis, ovatis v. subrotundis, utrinque apiculatis, 2 $\approx$ 2 $\frac{1}{2}$ μ , olivaceo-fuligineis.

Hab. in baccis putridis *Lauri nobilis* in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.

317. — *ASCOCHYTA CATALPAE* Fl. Tass.

Maculis cinereis, rotundis, fusco-cinctis: peritheciis sparsis, globoso-depressis, tectis, nigris, pertusis, 130-140 μ diam.; sporulis anguste ellipticis, 1-septatis, non constrictis, 12 $\approx$ 3.3 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis v. pallide olivaceis.

Hab. in foliis *Catalpae speciosae* in hort. bot. Senensi. Nov. 1900.



318. — *DIPLODINA PATAGONULAE* Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, sub-cutaneis, globulosis, nigris, 120-150 μ diam., poro pertusis, contextu celluloso-brunneo; sporulis breve fusoides, medio 1-septatis, non constrictis, $8 \approx 2.3 \mu$, hyalinis.

Hab. in ramis siccis *Patagonulae americanae* socia plerumque *Phomae Patagonulae* in hort. bot. Senensi. Sept. 1900.

319. — *DIPLODINA ASSERCULORUM* Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, erumpentibus, ostiolo orbiculari apertis, contextu celluloso fuligineo; sporulis ovatis v. ovato-oblongis, 1-septatis non, v. vix constrictis, sub-hyalinis, $6.8 \approx 3 \frac{1}{2}$ -4 μ .

Hab. in asserculis putridis vernice adspersis, Senis. Oct. 1900.

320. — *ROBILLARDA TRACHYCARPI* Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, lenticularibus, pertusis, primo tectis dein sub-erumpentibus, nigris, 80-100 μ diam.; sporulis ellipticis, setis apicalibus ternis, 15-16 μ auctis, initio hyalinis, granulosis, continuis, basidiis brevioribus suffultis, denique liberis, medio 1-septatis, vix constrictis, $10-12 \approx 2.3 \mu$, pallide luteolis v. sub-hyalinis.

Hab. in endocarpio putri *Trachycarpi excelsae* in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.

321. — *DIPLODIA APIOSPORIDES* Fl. Tass.

Peritheciis sub-seriatis, prominulis, epidermide velatis, demum erumpentibus atris: $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mm diam., contextu intense olivaceo; sporulis oblongo-clavatis, primo continuis, breviter stipitellatis, dein prope basim 1-septatis, haud constrictis, granulis minutissimis repletis, $16-18 \approx 6.8 \mu$, flavis v. fusciscentibus.

Hab. in petiolis emortuis *Valerianae officinalis* in hort. bot. Senensi Oct. 1900.

Obs. Species septulo exacentro bene distincta.

322. — *DIPLODIA EUSTAGA* Fl. Tass.

Peritheciis sparsis v. confluentibus, globoso-conicis, papillatis, nigris, primo tectis, subinde epidermide varie lacerata erumpentibus,



160-180 μ diam.: sporulis oblongis, utrinque attenuatis, papillulatis, didymis, non constrictis, guttulis binis magnis praeditis, 20-22 $\approx$ 10-11 μ , dein fuligineis, vetustate nigricantibus, initio hyalinis, breviter pedicellatis.

Hab. in caulibus emortuis *Helichrysi citrini* in sabulosis pr. • Viareggio •. Oct. 1900.

323. — DIPLODIELLA RAMENTACEA Fl. Tass.

Peritheciis sparsis v. sub-gregariis, plus minusve globosis, sub-carbonaceis, atris, papillulatis, pertusis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ mm. diam.; sporulis ellipticis, initio continuis, sub-hyalinis, demum 4-septatis, non v. paullo constrictis, 2-guttulatis, 6-8 $\approx$ 2-3 μ , pallide flavo-fuligineis.

Hab. in ramento sulphurato cannabineo putrido, vulgo • *Fam-mifero* •. Senis. Oct. 1900.

324. — STAGONOSPORA CORDYLINES Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, globosis, immersis, subinde crumpentibus, nigris, circ. $\frac{1}{2}$ mm. diam.; sporulis fusoides, rectis, 8-10 septatis, leniter constrictis, minute guttulatis, 10-50 $\approx$ 5-6 μ , hyalinis, basidiis cylindraceis brevibus suffultis.

Hab. ad caudices *Cordylines Bauerii* in hort. bot. Senensi. Aug. 1900.

325. — BARTALINIA NERVISEQUA Fl. Tass.

Peritheciis sub-gregariis, tectis, raro epidermide perforantibus, globulosis, prominulis, ostiolatis, nigris, circ. 300 μ diam., contextu parenchymatico brunneo-olivaceo; sporulis oblongo-cylindraceis, rectis curvulisve, 4-septatis, non constrictis, sub-hyalinis 20-22 $\approx$ 4-4 $\frac{1}{2}$ μ loculo supero parvulo, conoideo, hyalino, setis tribus 10-12 μ long. coronato, loculo penultimo majore; basidiis filiformibus, 5-6 μ long.

Hab. secus nervos medianos foliorum *Magnoliae grandiflorae* • Viareggio •. Oct. 1900.

Obs. *B. robillardoidi* valde affinis (!).

(!) *Bart. robillardoidem* inveni quoque in foliis *Trachelospermi jas-minoides*.



160-180 μ diam.: sporulis oblongis, utrinque attenuatis, papillulatis, didymis, non constrictis, guttulis binis magnis praeditis, $20-22 \approx 10-11 \mu$, dein fuligineis, vetustate nigricantibus, initio hyalinis, breviter pedicellatis.

Hab. in caulibus emortuis *Helichrysi citrini* in sabulosis pr. • Viareggio •. Oct. 1900.

323. — DIPLODIELLA RAMENTACEA Fl. Tass.

Peritheciis sparsis v. sub-gregariis, plus minusve globulosis, sub-carbonaceis, atris, papillulatis, pertusis, $\frac{1}{15}-\frac{1}{4}$ mm. diam.: sporulis ellipticis, initio continuis, sub-hyalinis, demum 1-septatis, non v. paullo constrictis, 2-guttulatis, $6-8 \approx 2-3 \mu$, pallide flavo-fuligineis.

Hab. in ramento sulphurato cannabineo putrido, vulgo • *Flammifero* •. Senis. Oct. 1900.

324. — STAGONOSPORA CORDYLINES Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, globosis, immersis, subinde erumpentibus, nigris, circ. $\frac{1}{2}$ mm. diam.; sporulis fusoides, rectis, 8-10 septatis, leniter constrictis, minute guttulatis, $40-50 \approx 5-6 \mu$, hyalinis, basidiis cylindraceis brevibus suffultis.

Hab. ad caudices *Cordylines Bauerii* in hort. bot. Senensi. Aug. 1900.

325. — BARTALINIA NERVISEQUA Fl. Tass.

Peritheciis sub-gregariis, tectis, raro epidermide perforantibus, globulosis, prominulis, ostiolatis, nigris, circ. 300 μ diam., contextu parenchymatico brunneo-olivaceo; sporulis oblongo-cylindraceis, rectis curvulisve, 4-septatis, non constrictis, sub-hyalinis $20-22 \approx 4-4\frac{1}{2} \mu$ loculo supero parvulo, conoideo, hyalino, setis tribus 10-12 μ long. coronato, loculo penultimo majore; basidiis filiformibus, 5-6 μ long.

Hab. secus nervos medianos foliorum *Magnoliae grandiflorae* • Viareggio • Oct. 1900.

Obs. *B. robillardoidi* valde affinis (¹).

(¹) *Bart. robillardoidem* inveni quoque in foliis *Trachelospermi jasminoidis*.



326. — *HENDERSOMIELLA EPIXYLE* Fl. Tass.

(Tab. XV, fig. 3)

Peritheciis dense sparsis, globoso-conicis, minutis, superficialibus, basi vix insculptis, nigris, 70-80 μ diam.; sporulis ellipticis, continuis v. didymis, sub-hyalinis, basidiis bacillaribus fultis, dein liberis, 3 septatis, non constrictis, fuligineis, pellucidis, 8-10 $\approx$ 4 μ .

Hab. in frustulis ligneis *Bumeliae lycioidis* in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.

Obs. Sporulae juniores sunt 1-septatae, sub-hyalinae, et habitu fere *Diplodiellae*.

327. — *CAMAROSPORIUM RHAGODIAE* Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, subepidermicis, parvis, nigris, globoso-conoides, basi applanatis, 50-60 μ diam.; sporulis ellipsoideis, 3-4 septato-muriformibus, non constrictis, 10-12 $\approx$ 8 μ , atro-castaneis.

Hab. in caulibus emortuis *Rhagodiae linifoliae* in hort. bot. Senensi. Aug. 1900.

328. — *SEPTORIA CALLISTEMONIS* Fl. Tass.

Peritheciis sparsis gregariisve, amphigenis, globulosis, primo tectis, mox erumpentibus, epidermide irregulariter lacerata cinctis, 80-100 μ diam., nigris; sporulis filiformibus, rectis v. lenissime curvulis, continuis, raro obscure guttulatis, 30-40 $\approx$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in foliis dejectis *Callistemonis* ejusdam in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.

329. — *SEPTORIA PSITTACINA* Fl. Tass.

(Tab. XV, fig. 4)

Maculis amphigenis, initio inaequaliter orbicularibus, dein elongato-confluentibus, pulchre aurantiacis, zonulis luteis et flavo-viridulis circumdati, tarde fertilibus; peritheciis sparsis gregariisve, minutissimis, globoso-lenticularibus, pertusis, fusciculis, 60-80 μ diam., contextu parenchymatico fuligineo; sporulis linearibus, rectis v. curvulis, haud raro clavulatis, 1-septatis, granulosis, 20-24 $\approx$ 2-3 μ , hyalinis.

Hab. in foliis *Zephyranthis Lindleyanae* in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.



330. — RHABDOSPORA CYMODOCEAE FL. TASS.

Peritheciis sparsis gregariisve, globoso-depressis seu lenticularibus, tectis, dein sub-erumpentibus, nitidis, nigro-piceis, 180-200 μ diam., astomis v. inconspicue perforatis; sporulis initio breviter elongatis, rectis, varie septatis, hyalinis, 14-16 $\approx$ 15 μ , demum longo filiformibus, utrinque attenuato-acutatis v. uno latere obtusulis, falcatis, sigmoideis v. spiraliter convolutis, pluriseptatis, guttulis oleosis 1-seriatis repletis, 60-100 $\approx$ 3.5 μ v. 120-130 $\approx$ 3.5 μ , hyalinis v. pallide flavidis.

Hab. in rhizomatibus emortuis *Cymodoceae nodosae* ad oras maritimas pr. • Viareggio •. Oct. 1900.

331. — RHABDOSPORA THALLICOLA FL. TASS.

Peritheciis sparsis, globosis, immersis, demum vertice erumpentibus, nigris, 150-160 μ diam.; sporulis filiformibus, utrinque acutis, curvulis, obsolete pluriguttulatis, 35-40 $\approx$ 1.2 μ , hyalinis, basidiis brevissimis fultis.

Hab. in thallo *lichenis* cujusdam ad cortices *Cinchonae* (China Gianucco) in Brasilia. Aug. 1900.

332. — GLOEOSPORIUM COFFEICOLUM FL. TASS.

Maculis nullis; acervulis sparsis gregariisve, amphigenis, brunneolis, tectis, prominulis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ mm. diam.; conidiis oblongis, cylindraceis, granulosis, 14-16 $\approx$ 4 μ , hyalinis, basidiis fasciculatis cylindraceis aequilongis fultis.

Hab. in foliis *Coffeae arabicae* in hort. bot. Senensi. Aug. 1900.

333. — GLOEOSPORIUM RUBIAE FL. TASS.

Acervulis $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam., sparsis, amphigenis, globosis, primo tectis, erumpentibus, pustulatum prominulis, epidermide circumdatis, cinereis; conidiis recte cylindraceis, obtuse acutatis, eguttatis, 12-15 $\approx$ 3.3 $\frac{1}{2}$ μ , hyalinis, basidiis filiformibus subaequilongis fultis.

Hab. in foliis dejectis *Rubiae peregrinae* • Val di Pugna •. Oct. 1900.



334. — GLOEOSPORIUM NELUMBII Fl. Tass.

Maculis nullis: acervulis densissime gregariis, saepe marginalibus, epiphyllis, minutissimis, erumpentibus, rufo-brunneis; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis, eguttulatis, $12-14 \approx 3 \frac{1}{2}-4 \mu$, hyalinis, basidiis bacillaribus aequilongis, fasciculatis, fatis.

Hab. in foliis languentibus *Nelumbii speciosi* in hort. bot. Senensi. Oct. 1900.

Obs. *G. Nymphaearum* Allesch. affinis.

335. — CHAETOSPERMUM CARNEUM Fl. Tass.

Sporodochiis sparsis, sessilibus, oblongis, applanatis, $2 \approx 1-1 \frac{1}{2}$ mm., carnosogelatinosis, carneis, marginibus hyphulis paucis candidis septatis vestitis; sporophoris ramosis, hyalinis; conidiis fusoidis, 2-guttulatis, vertice setis 8-10, filiformibus, 8-10, μ long. auctis, $14-16 \approx 2-4 \mu$, hyalinis.

Hab. in foliis *graminum* putrescentibus in pinetis pr. « Viareggio ». Oct. 1900.

336. — MARSONIA ACTINOSTEMMAE Fl. Tass.

Maculis orbicularibus, 3-4 mm. diam., sordide brunneis, zonulatis, amphigenis; acervulis sparsis, pustulaeformibus, tectis, 60-80 μ diam., fuscis, plerumque epiphyllis; conidiis cylindraceis, rectis, rarissime vix curvatis, utrinque obtuse-rotundatis, 1-septatis, non constrictis, $16-20 \approx 2-3 \mu$ hyalinis, haud raro endoplasmate minute granuloso faretis.

Hab. in foliis *Actinostemmae paniculatae* in hort. bot. Senensi, Oct. 1900.

337. — PESTALOZZIA FLAVIDULA Fl. Tass.

Acervulis sparsis, diu subcutaneis, demum erumpentibus, plus minusve globulosis, 100-150 μ diam., nigricantibus; conidiis oblongis, 4-septatis $18-20 \approx 8 \mu$, cellulis tribus mediis flavidulis, centrali angusta, cellula basali hyalina, minuta, in stipite brevi cylindraceo desinente, cellula terminali in apiculo papillaeformi reducta, et setis tribus late divergentibus, 10-20 μ longis ornata.

Hab. in caulibus emortuis decorticatis *Helichrysi citrini* in sabulosis pr. « Viareggio ». Oct. 1900.



338. — PESTALOTZINA CELASTRI Fl. Tass.

Acervulis pustulaeformibus, solitariis, primo clausis, dein epidermide fissis erumpentibus, atris, in maculis candidis fusco cineritis insidentibus, 1 mm long.; conidiis elongato-fusiformibus 20-22, $\approx$ 5-6 μ , 4-septatis, hyalinis, paullo constrictis, breviter hyalinepedicellatis, vertice ciliis duobus divergentibus, hyalinis, ornatis, 10 long.

Hab. in foliis vivis *Celastri bursifolii* in hort. bot. Senensi. Aug. 1900.

Obs. Acervuli haud raro pseudostromate hypho-celluloso praediti sunt.

339. — ISARIA EPIPHYLLA var. ACUTA Fl. Tass.

Stromatibus sparsis v. raro caespitosis, erectis, acutis, 2-3 mm. altis, basi stipitato-dilatatis, nudis, albis; hyphis coalescentibus, sursum undique conidia gerentibus; conidiis ovato-subrotundis, 6 $\approx$ 4-5 μ , hyalinis, demum pallide fusciscentibus.

Hab. in foliis exsiccatis *Pruni domesticae* in hortis, Senis. Oct. 1900.

340. — TRINACRIUM MYCOGONIS Fl. Tass.

Hyphis repentibus, hyalinis, 1-2 μ crassis, remote septulatis; conidiis 3-radiatis, radiis divergentibus, apice acutato attenuatis, 15-20 $\approx$ 4 μ , 2-3 septatis, haud constrictis nec torulosis, eguttulatis, hyalinis.

Hab. parasiticum in peritheciis *Nectriae* nec non in acervulis *Fusarii*, chordam cannabinam putridam inquinantibus, Senis, Nov. 1900.

Obs. Affine *T. subtili* Riessl.

341. — FUSARIUM FUNICOLUM Fl. Tass.

(Tab. XVI, fig. 1)

Sporodochiis carnosio-ceraceis, pallide carneis, sparsis, superficialibus, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ mm. diam., sub-effusis; hyphis simplicibus, parce septatis, hyalinis; conidiis magnis, fusiformibus, utrinque acutis, 4-5 septatis, non constrictis, 70-80 $\approx$ 5-6 μ , hyalinis.

Hab. in chorda cannabina putrida, Senis. Oct. 1900.

Obs. Conidiorum magnitudine accedit ad *F. gigas* Speg.



EXPLICATIO TABULARUM

BREVIATIONES: Littera *a*, designatur FUNGUS MAGNITUDE NATURALI FIGURATUS; littera *b*, PEPITECIA AUCTA; littera *c*, ASCI; littera *d*, SPORIDIA (nisi notetur indicatio contraria).

TAB. XIII.

1. *Laetstadia Aspidistræ*: *c*, spermatia; 2. *Sphaerella Sagittariæ*; 3. *Didymella Caricæ*; 3. *D. Patagonulæ*.

TAB. XIV.

1. *Melanopsamma ossicola*; 2. *Didymosphaeria Erythrophlei*; 3. *D. Strelitziae*; 4. *Sphaerulina affinis*.

TAB. XV.

1. *Leptosphaeria deficiens*; 2. *Phoma polystoma*: *c*, sporulae; 3. *Hendersoniella epiphylla*: *c*, *d*, *e*, sporulae; 4. *Septoria psittacina*: *c*, *e* *d*, sporulae.

TAB. XVI.

1. *Fusarium funicolum*: *b*, acervul. auct., *c*, conidia.



Contribuzione alla Flora Micologica di Viareggio

BASIDIOMYCETAE

Ord. I. — HYMENOMYCETEA Fr.

1. **Tricholoma polyphyllum** DC. Fl. Fr. 6 p. 50.
• Pineta •.
2. **Lactarius piperatus** (Scop.) Fr. Epier. p. 340.
• Pineta •.
3. **Russula rubra** Fr. Epier. p. 354.
• Pineta •.
4. **Hydnum cyathiforme** Schaefl. t. 139.
• Pineta •.

Ord. II. — LYCOPERDACEAE Ehrenb.

5. **Lycoperdon Bovista** L. Sp. Pl. n. 1653.
• Pineta •.

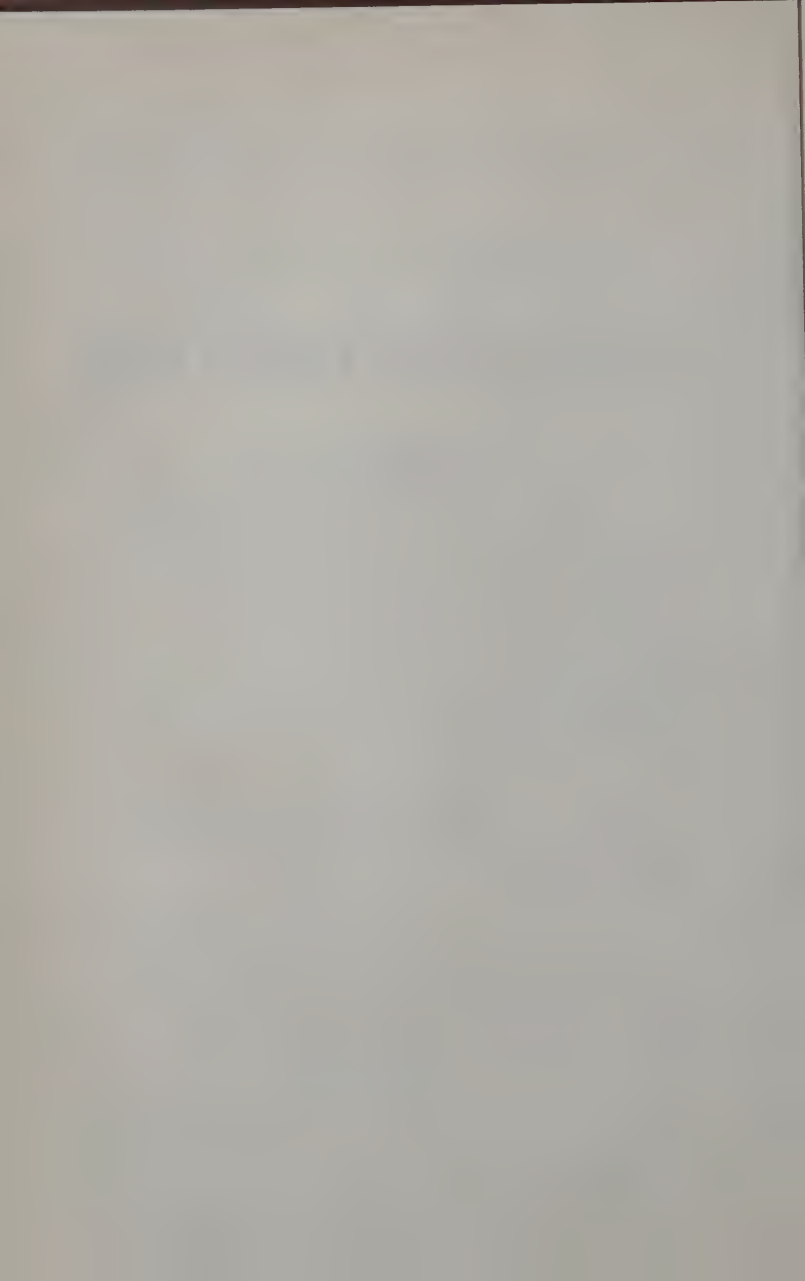
Ord. III. — UREDINACEAE Brogn.

6. **Puccinia Phragmitis** Körn. in Hedw. 1876 p. 179.
Foglie di *Phragmites communis* • Massaciuccoli •.

ASCOMYCETAE

Ord. IV. — PYRENOMYCETEA Fr. em De Not.

7. **Sphaerotheca Castagnel** Lév. Ann. Sc. Nat. 1851, t. XV. p. 139.
Foglie di *Xanthium strumarium* sulla sabbia in riva al mare.



8. **Meliola Penzigii** Sacc. Syll. I p. 70.
Foglie di *Citrus Aurantium* • Viareggio •.
9. **Capnodium Citri** Berk. Moulds ref. Fumag. p. 11.
Foglie e rametti di *Citrus Aurantium* • Viareggio •.
10. **Rosellinia chordicola** Sacc. Mich. I, p. 372.
Sulla corda stercorata putrescente • Viareggio •.
11. **Cnomonella tubiformis** (Tode.) Sacc. Syll. I p. 413.
Foglie di *Alnus glutinosa* • Pineta •.
12. **Laestadia Spartii** Pass. Fung. nov. ser. V, n. 3.
Rametti di *Spartium junceum* • Pineta •.
13. **Sphaerella praeparva** Pass. et Beltr. F. Sicul. n. 7.
Calami di *Juncus maritimus* • Fossa dell' Abate •.
14. **S. longissima** Fuck. Symb. Myc. p. 107.
Culmi di *Bromus marinus* nelle arene in riva al mare.
15. **S. lineolata** (Desm.) De Not. Schem. p. 63.
Foglie di *Phragmites communis* • Torre del Lago •.
16. **Cnomonia setacea** (Pers.) Ces. et De Not. Schem. Ster. Sacc.
Syll. I p. 563.
Foglie di *Alnus glutinosa* • Pineta •.
17. **Leptosphaeria riparia** Sacc. Mich. I p. 39.
Calami di *Juncus maritimus* • Fossa dell' Abate •.
18. **L. culmifraga** (Fr.) Ces. et Not. Schem. Ster. p. 61.
Foglie e culmi di *Bromus marinus* nelle arene presso il mare.
19. **Caryospora Putaminum** (Schw.) De Not. Microm. Dec. IV.
Sui noccioli putrescenti di *Persica vulgaris* • Viareggio •.
20. **Pleospora vulgaris** Niessl. Notz. p. 27.
Cauli di *Eryngium maritimum* e di *Euphorbia Parlatias* nelle sabbie in riva al mare.
21. **P. herbarum** (Pers.) Rabhn. Herb. myc. ed. II p. 347.
Cauli di *Althaea officinalis* e di *Oenothera stricta* • Fossa dell' Abate •, di *Cakile maritima*, *Verbascum phlomoides*, *Plantago arenaria*, *P. Coronopus*, • Arene presso il mare • e di *Hydrangea arborescens* • Viareggio •.
22. **P. Thümeniana** Sacc. Mich. II p. 139.
Foglie di *Yucca aloifolia* • Viareggio •.
23. **P. infectoria** Fuck. Symb. myc. p. 132 tab. III, f. 23.
Culmi di *Lepturus filiformis* nelle arene in riva al mare.



24. **P. donacina** Niessl. Notz. p. 23 t. IV, f. 9.
Foglie di *Arundo Donax* • Massaciuccoli •.
25. **Gibberella Saubinetii** (Mont.) Sacc. Mich. I p. 513.
Rami di *Ulex europaeus* • Pineta •.
26. **Phyllachora Graminis** (Pers.) Fuck. Symb. myc. p. 216.
Foglie di *Ammophila arundinacea* sulla sabbia in riva al mare.
27. **Aulographum Pinorum** Desm. Ann. Sc. Nat. II ser. II tom.
10 p. 314.
Foglie di *Pinus Pinaster* • Pineta •.

Ord. V. — DISCOMYCETEA E Fe.

28. **Lecanidion atratum** (Hedw.) Rabenh. Crypt. Fl. I p. 342.
Sopra frammenti di fune putrescente • Viareggio •.

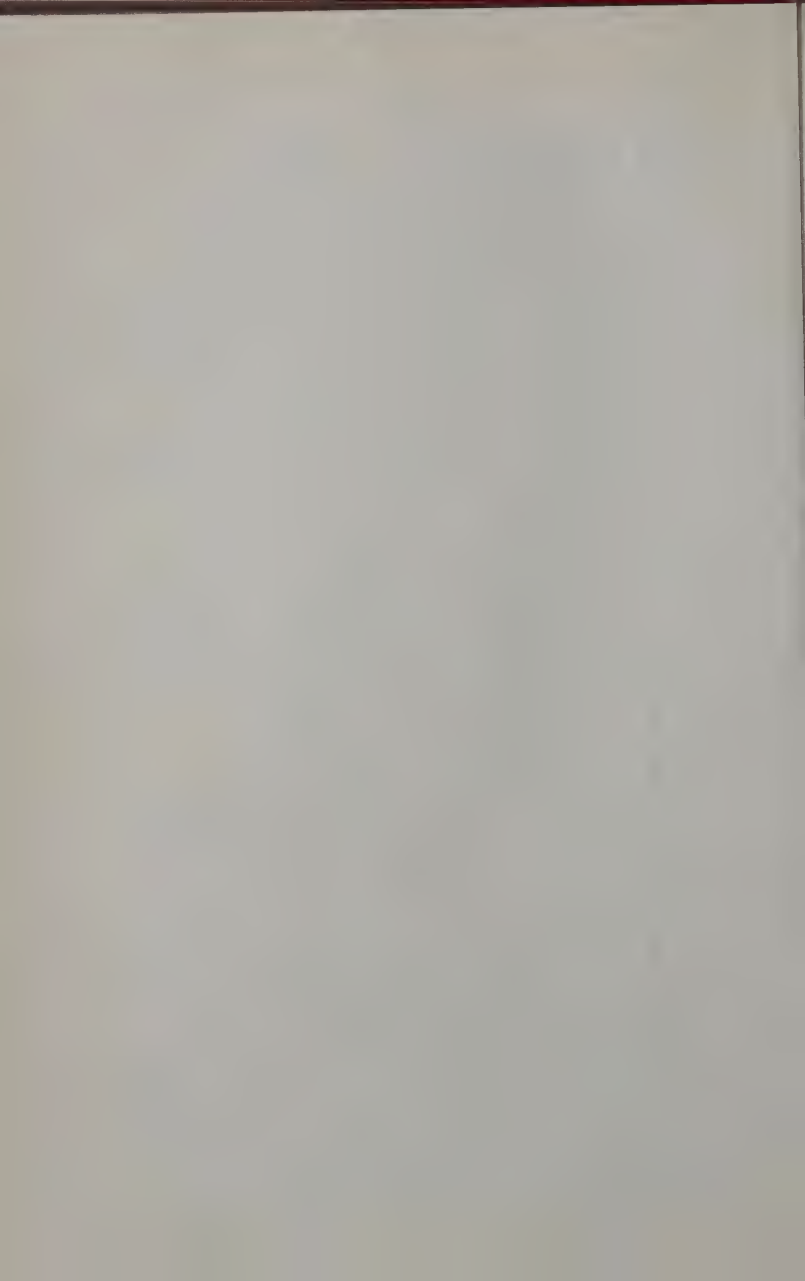
DEUTEROMYCETAE

Ord. VI. — SPHAEROPSIDACEAE Sacc.

29. **Phyllosticta Bolleana** Sacc. Syll. III p. 15.
Foglie di *Econymus japonicus* • Viareggio •.
30. **P. Alni glutinosae** Syd. Hew. 1897 p. (157.).
Foglie di *Alnus glutinosa* • Viareggio •.
31. **Phoma tamaricina** Tüim. in Oesterr. bot. Zeitschr. 1877 p. 12.
Rametti di *Tamarix gallica* • Viareggio •.
32. **P. Malvacearum** West. Exs. n. 1232.
Cauli di *Althaea officinalis* • Fossa dell' Abate •.
33. **P. nebulosa** (Pers.) Mont. var. **Althaeae** Sacc. Syll. III p. 135.
Cauli di *Althaea officinalis* • Fossa dell' Abate •.
34. **P. necatrix** Thüm. Pilze d. Reispfl. p. 12.
Culmi, foglie e guaine di *Oryza sativa* • Mazzarosa •.
35. **P. neglecta** Desm. XXII Not. p. 8.
Calami e squamme di *Juncus maritimus* • Fossa dell' Abate •.
36. **P. arundinella** Sacc. Syll. III p. 165.
Culmi di *Arundo Donax* • Viareggio •.
37. **Macrophoma leucostigma** (DC.) Berl. et Vogl. Add. Syll.
n. 263.



- Foglie di *Eryonymus japonicus* • Viareggio •.
38. **M. Oenotherae** Fl. Tass. (max edend.).
 Cauli di *Oenothera stricta* • Fossa dell' Abate •.
39. **Chaetophoma Penzigii** Sacc. Syll. III p. 200.
 Foglie di *Citrus Aurantium* • Viareggio •.
40. **Vermicularia Eryngii** (Cda) Fuck. Symb. p. 374.
 Cauli di *Eryngium maritimum*. Sulla sabbia in riva al mare.
41. **Sphaeropsis arenaria** Fl. Tass.
 Cauli e radici di *Plantago arenaria* sulla sabbia presso il mare.
42. **S. Oryzae** (Catt.) Sacc. Syll. III p. 303.
 Foglie e guaine di *Oryza sativa* • Mazzarosa •.
43. **Coniothyrium tamaricellum** P. Brun. Act. Soc. Linn. Bordeaux, 1898 p. 14.
 Rametti di *Tamarix gallica* • Viareggio •.
44. **C. concentricum** (Desm.) Sacc. Mich. I p. 204
 Foglie di *Yucca aloifolia* • Viareggio •.
45. **Ascochyta Oryzae** Catt. Contrib. mic. Riso, 1877 p. 4.
 Foglie di *Oryza sativa* • Mazzarosa •.
46. **Diplodia ramulicola** Desm. Ann. Sc. Nat. 1850, p. 443.
 Rametti di *Eryonymus japonicus* • Viareggio •.
47. **D. tamaricina** Sacc. Mich. I p. 518.
 Rami di *Tamarix gallica* • Viareggio •.
48. **D. Malorum** Fuck. Symb. myc. p. 395.
 Frutti putrescenti di *Pirus communis* • Viareggio •.
49. **D. Magnoliae** West. Bull. Ac. Belg. II Ser. t. XII n. 7
 Foglie di *Magnolia grandiflora* • Viareggio •.
50. **D. eustaga** Fl. Tass.
 Cauli di *Helichrysum citrinum* sulle arene in riva al mare.
51. **D. myriospora** Sacc. Mich. II p. 269.
 Culmi di *Arundo Donax* • Massacciuccoli •.
52. **Bartalinia nervisequa** Fl. Tass.
 Foglie di *Magnolia grandiflora* • Viareggio •.
53. **Hendersonia foliorum** Fuck. Symb. myc. p. 392.
 Foglie di *Quercus Ilex* • Pineta •.
54. **Septoria evonymella** Pass. Diagn. F. N. IV. p. 13.
 Foglie di *Evonymus japonicus* • Viareggio •.
55. **S. piricola** Desm. Not. 7 p. 8.



- Foglie di *Pirus communis* « Viareggio ».
56. **S. Oenotherae** West. Bull. Ac. Roy. Belg. Ser. II, t. XII, n. 7.
- Foglie di *Oenothera stricta* « Fossa dell' Abate ».
57. **Rhabdospora Cymodoceae** Fl. Tass.
- Rizomi di *Cymodocea nodosa* « Fossa dell' Abate ».
58. **Leptothyrium alneum** (Lév.) Sacc. Mich. I, p. 202.
- Foglie di *Alnus glutinosa* « Pineta ».
59. **Leptostroma Pinastri** Desm. Ann. Sc. Nat. 1843 p. 338.
- Foglie di *Pinus Pinaster* « Pineta ».
60. **L. scirpinum** Fr. Obs. II, p. 357.
- Calami di *Scirpus maritimus* « Mazzarosa ».
61. **Discosia clypeata** De Not. Micr. Dec. III, n. 7.
- Foglie di *Alnus glutinosa* « Pineta ».

Ord. VII. — MELANCONIACEAE Berk. em Sacc.

62. **Gloesporium Haynaldianum** Sacc. et Roum. Reliq. Libert. IV n. 174.
- Foglie di *Magnolia grandiflora* « Viareggio ».
63. **G. Intermedium** Sacc. F. it. tab. 1043.
- Foglie di *Citrus Aurantium* « Viareggio ».
64. **G. Platanl** (Mont.) Oud. Mat. Myc. Neerl. II, p. 29.
- Foglie di *Platanus occidentalis* « Viareggio ».
65. **Pestalozzia versicolor** Speg. in Sacc. Mich. I, p. 179.
- Foglie di *Helichrysum citrinum* sulla sabbia in riva al mare.
66. **P. versicolor** Speg. var. **americana** Speg. Pug. Arg. IV, n. 310.
- Culmi di *Scirpus* sp. « Fossa dell' Abate ».
67. **P. flavidula** Fl. Tass.
- Foglie e cauli di *Helichrysum citrinum* sulla sabbia presso il mare.
68. **P. Acaciae** Thüm. Contr. Mycol. Lusit. n. 576.
- Foglie di *Acacia saligna* « Viareggio ».

Ord. VIII. — HYPHOMYCETEA Mart.

69. **Oldium erysiphoides** Fr. Myc. III, p. 432.
- Foglie di *Evonymus japonicus* « Viareggio ».



70. **Coniosporium Oryzae** (Catt.) Sacc. Syll. IV. p. 244.
Culmi di *Oryza sativa* • Mazzarosa •.
71. **Heterobotrys paradoxa** Sacc. Mich. II. p. 124 et 103.
Foglie di *Citrus Aurantium* • Viareggio •.
72. **Circinotrichum maculiforme** Nees. Syst. p. 19 t. V, f. 66.
Foglie di *Magnolia grandiflora* • Viareggio •.
73. **Cladosporium herbarum** (Pers.) Link. Obs. myc. II. p. 37
Foglie di *Acacia saligna* • Viareggio •.
74. **Cercospora althaeina** Sacc. Mich. I. p. 269.
Foglie di *Althaea officinalis* • Fossa dell' Abate •.
75. **Isaria felina** (DC.) Fr. Syst. Myc. III. p. 271
Sullo sterco felino putrescente • Viareggio •.
76. **Tubercularia vulgaris** Tode Meekl. I. p. 18. tab. IV, f. 30.
Rami di *Pirus communis* • Viareggio •.
77. **Chaetospermum carneum** Fl. Tass.
Foglie di graminacee • Pineta •.
78. **Epicoccum neglectum** Desm. Ann. Sc. Nat. XVII p. 95.
Foglie di *Arundo Donax* • Viareggio •, e di *Oryza sativa* • Mazzarosa •.
79. **Myrothecium Verrucaria** (Alb. et Schw.) Ditm. ap. Sturm.
Deutschl. cr. Fl. III. t. 4.
Cauli di *Viola odorata* • Viareggio •.



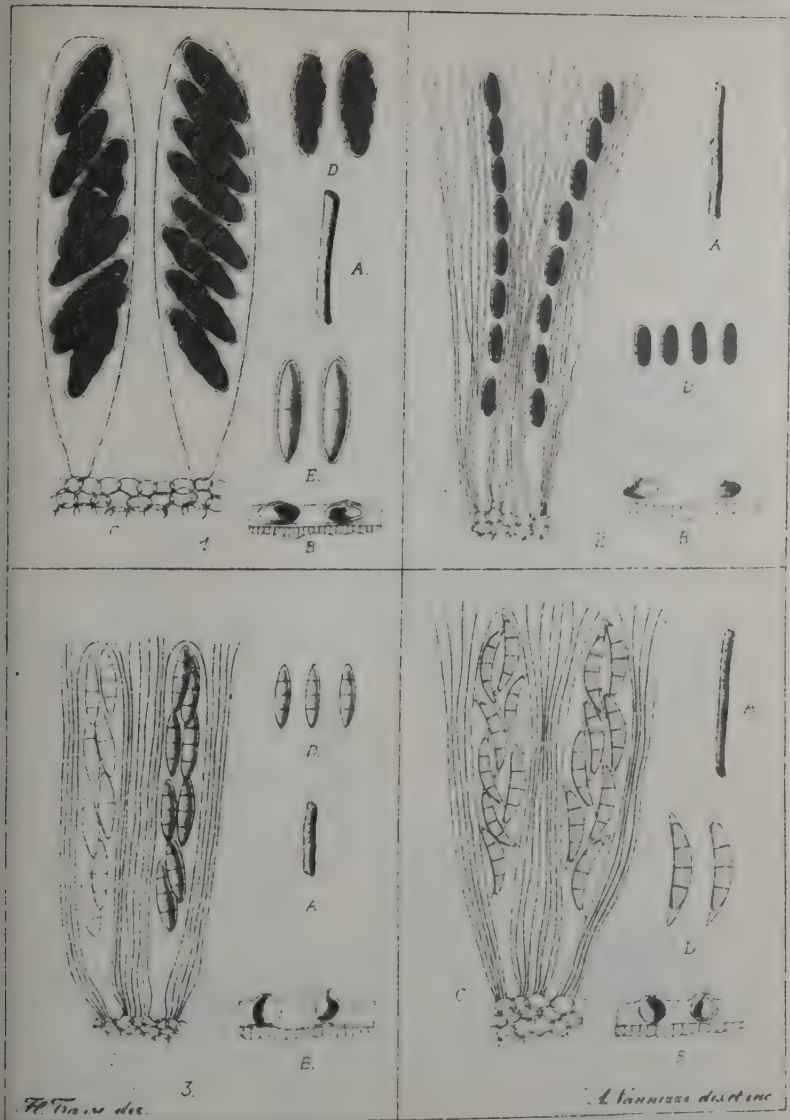


H. Cass. det.

A. Linn. det.

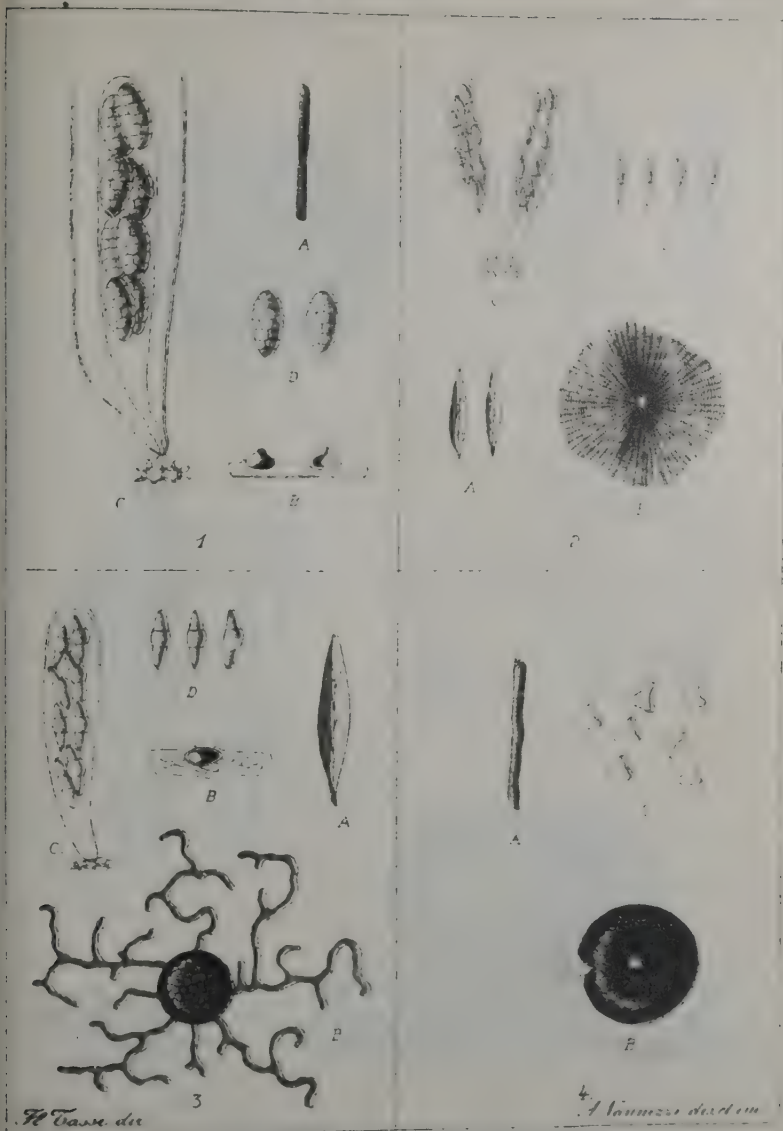
1. *Hypococcyra australiana* - 2. *Sphaerella ascorcypha*
3. *Massarinula appendiculata* - 4. *Didymosphaeria caninophila*

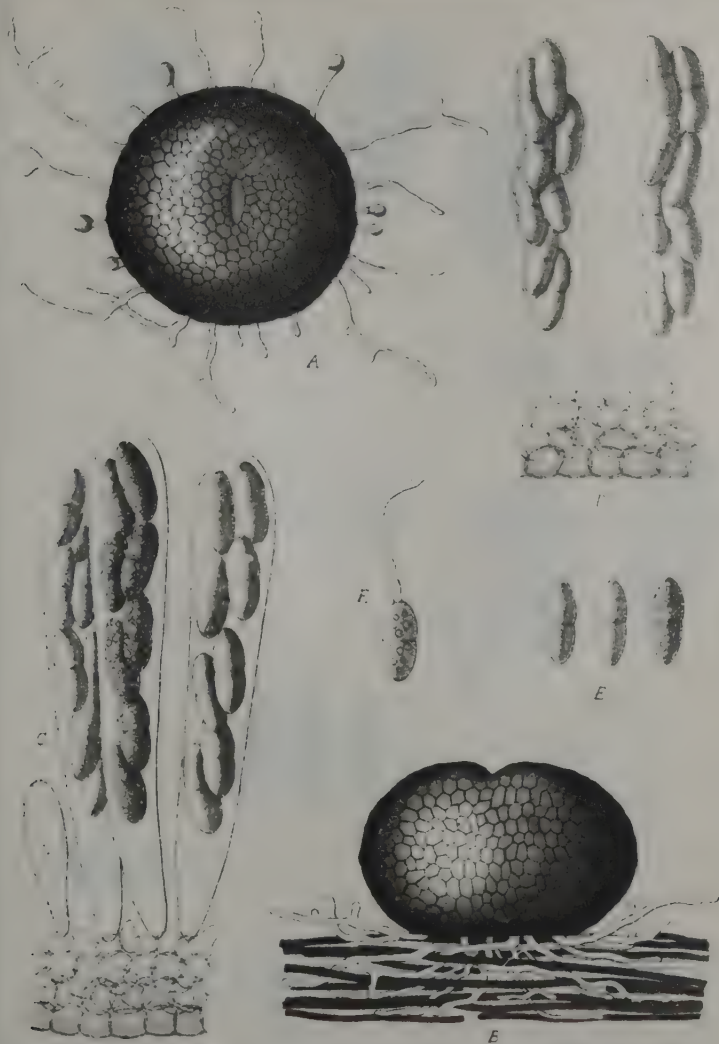




1. *Massaria Eucalypti*. - 2. *Leptosphaeria Rulingiae*.
 3. *Metasphaeria Marianthi*. - 4. *Ceriospora appendiculata*.







F. Tassé del.

L. Vannucci del. et inc.

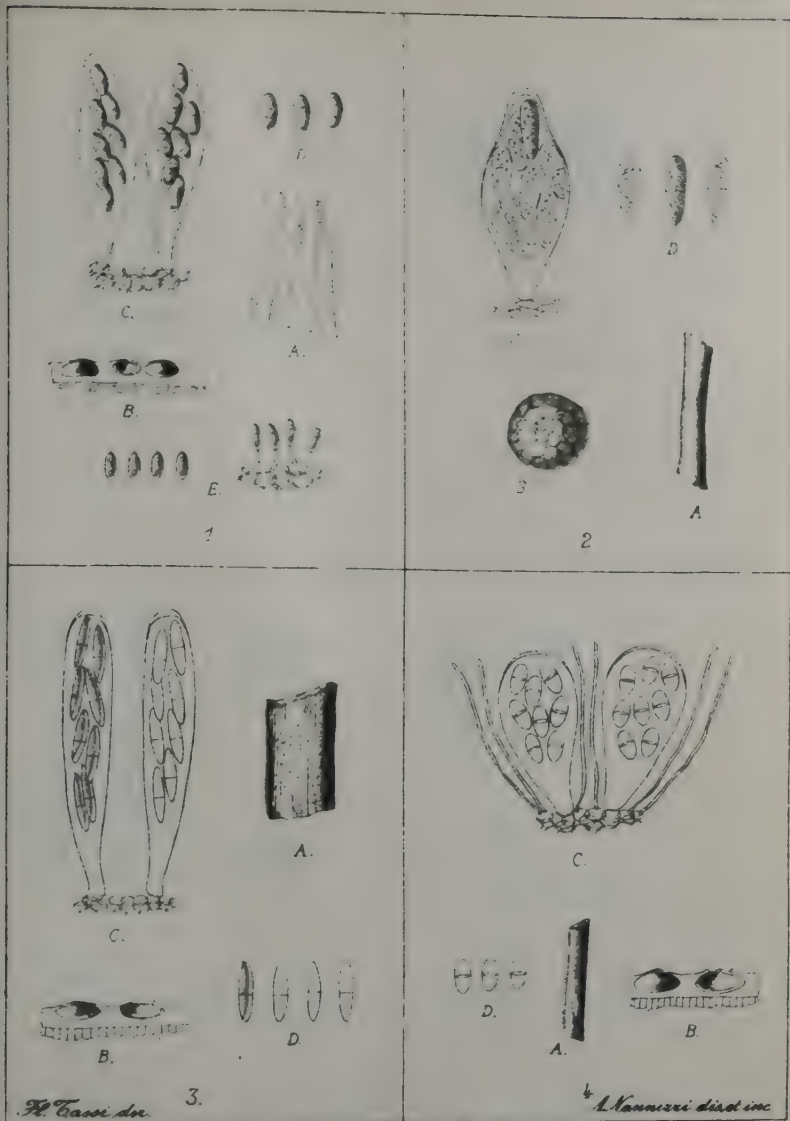
Gloetria phycophila F. Tassé



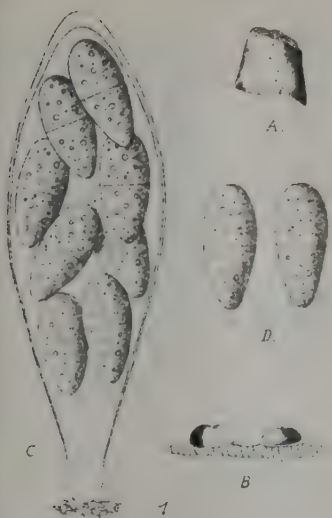
H. Tassi del.

A. Vanni sculpsit

Perisporium vulgare Cda.



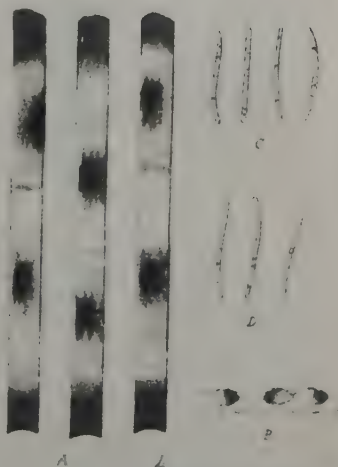
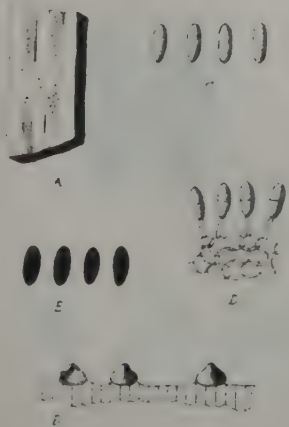
1 *Laestadia Aspidistriae* - 2. *Sphaerella Sagittariae*
3. *Didymella Caricac* - 4. *D. Patagonulae* H. Cass.



H. Fossati del.

A. Vannucci del et inc.

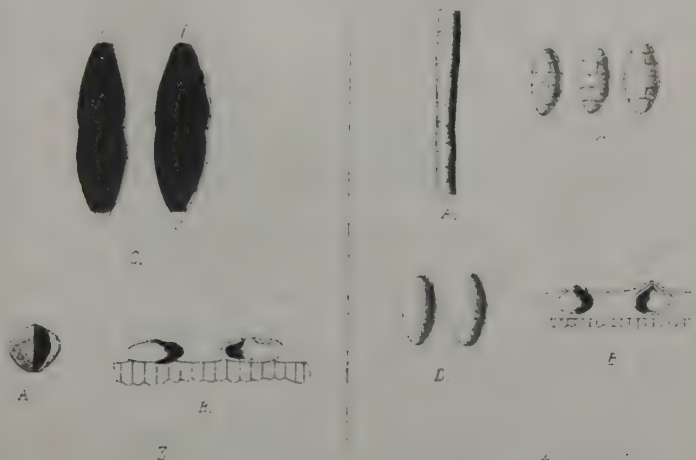
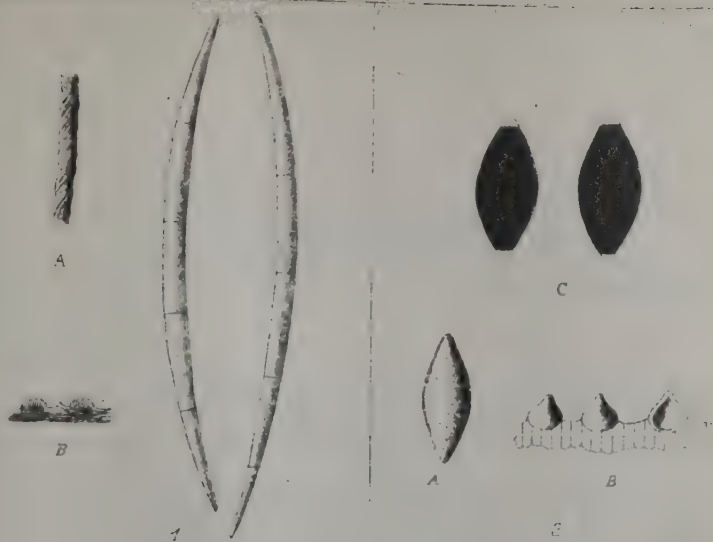
1. *Helanopsamma oscicola*. - 2. *Didymosphaeria Erytrophiles*.
3. *D. Strelitziae*. - 4. *Sphaerulina affinis* H. Foss.



H. Trase dic.

A. Lannierii dicit inc.

1 *Leptosphaeria deficiens*. - 2. *Phoma polystoma*
3 *Hendersoniella epoxyla*. - 4 *Septoria putricina*. *H. Trase dic.*



Fl. Cass. det.

Fl. Cass. det. inc.

1. *Fusarium fusicola*. - 2. *Santalia Patamini*.
 3. *E. oblonga*. - 4. *Hyalothyridium viburnicolum* Fl. Cass.

PHYLLOSTICTELLA FL. TASS. NUOVO GENERE DI SPHAEROPSIDACEAE

Perithecia epidermide velata, lenticularia, tenuiter membranacea poro pertusa, maculicola; sporulae ovoideae v. oblongae, continuae coloratae. — Genus *Phyllostictae* analogum sed phaeosporum.

1. **P. Cucurbitacearum** Fl. Tass. — Maculis variis angulosis, confluentibus, sordidis, demum laceris; peritheciis epiphyllis, sparsis gregariisque, epidermide velatis, vix erumpentibus, lenticularibus, tenuiter membranaceis, poro pertusis, 120-150 μ diam.; sporulis ovato-ellipticis, 6-8 $\approx$ 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ μ , fuligineis.

Hab. in foliis vivis *Lagenariae vulgaris* in hort. bot. Senensi. Sept. 1901.

2. **P. Amaranti** Fl. Tass. — Maculis orbicularibus, exaridis, linea tenuissima rufo-fusca limitatis, circiter 3-4 mm. diam.; peritheciis sparsis, paucis, lenticularibus, epiphyllis, pertusis, velatis, nigris, 150 μ diam.; sporulis longe ellipticis, haud raro granulosis, 8-9 $\approx$ 3 μ brunneis.

Hab. in foliis vivis *Amaranti caudati* in hort. bot. Senensi. Sept. 1901.

Ad hoc novum genus referendae ideo sunt sequentes species:

3. **P. Cephalanthi** (Ell. et Ev.) Fl. Tass.; *Coniothyrium Cephalanthi* Ell. et Ev. Journ. Myc. 1889 p. 149; Sacc. Syll. X, p. 263.
4. **P. coniothyrioides** (Sacc.) Fl. Tass.; *Phyllosticta coniothyrioides* Sacc. F. Ard. n. 146, Syll. X, p. 104.

PHYLLOSTICTELLA Fl. Tass. NUOVO GENERE DI SPHAEROPSIDACEAE

Perithecia epidermide velata, lenticularia, tenuiter membranacea poro pertusa, maculicola; sporulae ovoideae v. oblongae, continuae coloratae. — Genus *Phyllostictae* analogum sed phaeosporum.

1. **P. Cucurbitacearum** Fl. Tass. — Maculis variis angulosis, confluentibus, sordidis, demum laceris: peritheciis epiphyllis, sparsis gregariisque, epidermide velatis, vix erumpentibus, lenticularibus, tenuiter membranaceis, poro pertusis, 120-150 μ diam.; sporulis ovato-ellipticis, 6-8 $\times$ 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ μ , fuligineis.

Hab. in foliis vivis *Lagenariae vulgaris* in hort. bot. Senensi. Sept. 1901.

2. **P. Amaranti** Fl. Tass. — Maculis orbicularibus, exaridis, linea tenuissima rufo-fusca limitatis, circiter 3-4 mm. diam.; peritheciis sparsis, paucis, lenticularibus, epiphyllis, pertusis, velatis, nigris, 150 μ diam.; sporulis longe ellipticis, haud raro granulosis, 8-9 $\times$ 3 μ brunneis.

Hab. in foliis vivis *Amaranti caudati* in hort. bot. Senensi. Sept. 1901.

Ad hoc novum genus referendae ideo sunt sequentes species:

3. **P. Cephalanthi** (Ell. et Ev.) Fl. Tass.; *Coniothyrium Cephalanthi* Ell. et Ev. Journ. Myc. 1889 p. 149; Sacc. Syll. X, p. 263.
4. **P. coniothyrioides** (Sacc.) Fl. Tass.; *Phyllosticta coniothyrioides* Sacc. F. Ard. n. 146, Syll. X, p. 104.

5. **P. Delacroixii** (Sacc.) Fl. Tass.; *Coniothyrium Delacroixii* Sacc. Syll. X, p. 261.
6. **P. discincola** (Ell. et Ev.) Fl. Tass.; *Phyllosticta discincola* Ell. et Ev. Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 154; Sacc. Syll. XI, p. 474.
7. **P. Euphorbiae** (Roum.) Fl. Tass.; *Coniothyrium Euphorbiae* (Roum.) Berl. et Vogl. Add. Syll. n. 4394; Sacc. Syll. X, p. 261; *Phyllosticta Euphorbiae* Roum. in Rev. Myc. 1885 p. 26.
8. **P. Gastonis** (Roum.) Fl. Tass.; *Coniothyrium Gastonis* (Roum.) Berl. et Vogl. Add. Syll. n. 4397; Sacc. Syll. X p. p. 266; *Phyllosticta Gastonis* Roum. in Rev. Myc. 1886 p. 19.
9. **P. globulifera** (Rabh.) Fl. Tass.; *Coniothyrium globuliferum* Rab. Hedw. 1878, p. 60.; Sacc. Syll. III p. 308.
10. **P. Hellebori** (Cooke et. Mass.) Fl. Tass.; *Coniothyrium Hellebori* Cooke et Mass. Grev. XV. p. 108; Sacc. Syll. X, p. 261.
11. **P. Lentaginis** (Sacc. et Syd.) Fl. Tass.; *Phyllosticta Lentaginis* Sacc. et Syd. Syll. XIV, p. 865.
12. **P. Mespili** (Sacc.) Fl. Tass.; *Phyllosticta Mespili* Sacc. Mich. I p. 159; Syll III, p. 5.
13. **P. olympica** (Allesch.) Fl. Tass.; *Coniothyrium olympicum* Allesch. Hedw. 1867, p. (162); Sacc. Syll. XIV, p. 922.
14. **P. Orbicula** (Ell. et Ev.) Fl. Tass.; *Phyllosticta Orbicula* Ell. et Ev. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893 p. 455; Sacc. Syll. XI p. 477.
15. **P. perforans** (Ell. et Ev.) Fl. Tass.; *Phyllosticta perforans* Ell. et Ev. New sp. N. Amer. Fung. in Proceed. Acad. N. S. Philad. 1893, p. 157; Sacc. Syll. XI, p. 480.
16. **P. Pruni-spinosa** (Allesch.) Fl. Tass.; *Phyllosticta Pruni-spinosa* Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 10; Sacc. Syll. XI, p. 472.
17. **P. rhamnigena** (Sacc.) Fl. Tass.; *Phyllosticta rhamnigena* Sacc. Mich. I, p. 156; Syll. III, p. 14.

18. **P. septorioides** (Cooke et Mass.) Fl. Tass.; *Coniothyrium septorioides* Cooke et Mass. Grev. XX, p. 36; Sacc. Syll. X, p. 262.
19. **P. symphoriella** (Sacc. et March.) Fl. Tass.; *Phyllosticta symphoriella* Sacc. et March. in Rev. Myc. 1885, p. 147; Sacc. Syll. X, p. 113.
20. **P. Vincetoxici** (Sacc.) Fl. Tass.; *Phyllosticta Vincetoxici* Sacc. Mich. I, p. 156; Syll. III. p. 52.

FL. TASSI

Spiegazione della Tav. I.

Fig. 1. — Phyllostictella Cucurbitacearum. — A. Fungo in grandezza nat.; *B.* Peritecio ingr.; *C.* Sporule ingr.

Fig. 2. — Phyllostictella Amaranti. — A. Fungo in grandezza nat.; *B.* Peritecio ingr.; *C.* Sporule ingr.

Novae Micromycetum Species

auctore Doct. FL. TASSI

SER. III.

1. — LAESTADIA MIRABILIS Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, nigris, epidermide velatis, nitidis, 80-100 μ diam.; ascis clavulatis, subsessilibus, 50-60 $\times$ 10-15 μ ; sporidiis distichis, ellipsoideis, continuis, utrinque minute pluriguttulatis, 10-12 $\times$ 4 μ , hyalinis.

Hab. in caulibus putrescentibus *Mirabilis Jalapae* in hort. bot. Senensi. Apr. 1901.

2. — LAESTADIA TOFIELDIAE Fl. Tass.

Peritheciis dense gregariis, globoso-depressis, pertusis, nigris, epidermide tenuiter velatis, 60-70 μ diam.; ascis clavatis, sessilibus, 40-50 $\times$ 8-10 μ ; sporidiis distichis, ovato-oblongis, 11-16 $\times$ 5-6 μ , hyalinis.

Hab. in foliis emortuis *Tofieldiae borealis* ex Groenlandia. Nov. 1900.

3. — PHYLLOSTICTA TIPUANAE Fl. Tass.

Maculis obsoletis; peritheciis sparsis gregariisque, hypophyllis, lenticularibus, pertusis, 70-80 μ diam., epidermide tenuiter velatis; sporulis ellipticis v. ovato-ellipticis, rectis v. inaequilateralibus, 5-6 $\times$ 2 μ hyalinis.

Hab. in foliis languentibus v. emortuis *Tipuanae speciosae*, Argentina Amer. australis. Apr. 1901.

4. — PHYLLOSTICTA ATROPAE Fl. Tass.

Maculis orbicularibus, lacteis, linea tenuissima flavidula limitatis; peritheciis sparsis gregariisve, lenticularibus, tectis, prominulis, 180-200 μ diam.; sporulis bacillaribus, rectis v. sub-allantoidis, obtusulis, 4-6 $\simeq$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Atropae Belladonnae* var. *acuminatae* in hort. bot. Senensi. Sept. 1901.

5. — PHYLLOSTICTA PLUMERIAE Fl. Tass.

Maculis versiformibus, plerumque minutis, sparsis confluentibusque, demum laceratis v. circumcissis, griseis v. albicantibus, laud marginatis, saepe concaviusculis; peritheciis epiphyllis, sparsis, prominulis, lenticularibus, epidermide velatis, mox erumpentibus, pertusis, nigris, 150-160 μ diam., contextu pallide fuligineo, membranaceo; sporulis ellipticis, 2 $\simeq$ 4-5 μ hyalinis.

Hab. in foliis *Plumeriae albae* in hort. bot. Senensi. Sept. 1901.

6. — PHYLLOSTICTA NUCULARIA Fl. Tass.

Maculis nullis; peritheciis sparsis, lenticularibus, pertusis, nigris, parenchymate immersis, 50-60 μ diam., contextu olivaceo-fusco; sporulis breve fusoideis, 6-8 $\simeq$ 2 μ , hyalinis.

Hab. in nuculis siccis *Ruprechtiae excelsae*, Argentina, Australis. Apr. 1901.

7. — PHOMA THUNBERGIAE Fl. Tass.

Pheritheciis dense gregariis, minutis, globosis, pertusis, nigris, epidermide velatis, 75-80 μ diam.; sporulis ovatis, 2-guttulatis, 3 $\simeq$ 2 μ hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis *Thunbergiae speciosae* in hort. bot. Senensi. Nov. 1900.

8. — PHOMA BEGONIAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis gregariisve, tectis, globuloso-depressis, poro pertusis, nigris, 180-200 μ diam.; sporulis oblongo-ellipticis, 2 guttulis, 6-8 $\simeq$ 3 μ , hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis *Begoniae Evansianae* in hort. bot. Senensi. Nov. 1900.

9. — PHOMA GRABOWSKIAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis v. seriatis, primo epidermide tectis, denique erumpentibus, globulosis, nigris circ. 100 μ diam.; sporulis ellipsoideis, 3-4 $\times$ 2 μ , minute 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis *Grabowskiae boerhaaviaefoliae* in hort. bot. Senensi Nov. 1900.

10. — PHOMA PHYLLANTHI Fl. Tass.

Peritheciis sparsis globulosis, primo sub cortice nidulantibus, demum poro centrali apertis, nigris, $\frac{1}{3}$ mm. diam.; sporulis ellipticis, 2-3-guttulatis, 5-7 $\times$ 2 μ , hyalinis, basidiis acicularibus triplo longioribus fultis.

Hab. in ramulis *Phyllanthi similis* in hort. bot. Senensi. Jul. 1901.

11. — MACROPHOMA PHASEOLINA Fl. Tass.

Maculis irregularibus, latis, pallidis v. brunneolis; peritheciis dense gregariis, marginalibus, nigris, prominulis, erumpentibus, ostiolo pertusis, globosis, $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{4}$ mm. diam.; sporulis ellipticis, utrinque obtusulis, 20-22 $\times$ 5 $\frac{1}{4}$ -6 μ , hyalinis, granuloso-faretis.

Hab. in foliis vivis quas necat *Phaseoli ornithopi* in hort. bot. Senensi. Sept. 1901.

12. — SPHAEROPSIS CHIMONANTHI Fl. Tass.

Peritheciis gregariis, ostiolo conoideo elongato donatis, primo tectis, subinde erumpentibus, fuscis, $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{4}$ mm. diam.; contextu sordide fuligineo v. sub-violaceo, sporulis ellipticis, quandoque inaequilateralibus, utrinque obtuse rotundatis, continuis, 20-22 $\times$ 10 μ , fuligineis, basidiis cylindraceis hyalinis fultis.

Hab. in seminibus vivis *Chimonanthi praecox* in hort. bot. Senensi. Jan. 1901.

13. — ASCOCHYTA PILOCARPI Fl. Tass.

Peritheciis sub-lenticularibus, minutis 60-70 μ diam., epidermide velatis, nigris, tenue membranaceis, parenchymaticis; sporulis oblongis, utrinque attenuatis, initio continuis, demum medio 1-septatis, non constrictis, 6-7 $\times$ 2-3 μ , inconspicue 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis siccis *Pilocarpi pinnatifolii*, Argentina, Australia. Apr. 1901.

14. — ASCOCHYTA STERCULIAE Fl. Tass.

Maculis irregularibus, saepe angulatis, albido-fuscis, late violaceo cinctis; peritheciis gregariis, epiphyllis, sub-globosis, pertusis, 200-250 μ diam.; contextu viridi-olivaceo; sporulis oblongis, medio distincte 1-septatis, non v. lenissime constrictis, 8-10 $\approx$ 3-4 μ sub-hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Sterculiae diversifoliae* in hort. bot. Senensi. Nov. 1901.

Obs. Ad hanc species, *Phyllosticta Sterculiae* West. probabiliter pertinet.

15. — ASCOCHYTA GRABOWSKIAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis gregariisve, globoso-depressis, tectis, ostiolo exiguo perforatis, 60-80 μ diam.; sporulis anguste ellipticis, 1-septatis, non constrictis, 8-10 $\approx$ 3-4 μ , hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis *Grabowskiae boerhaaviaefoliae* in hort. bot. Senensi. Jul. 1901.

16. — ASCOCHYTA BOOPIDIS Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, epidermide tectis, lenticularibus, nigris, 60-80 μ diam.; sporulis bacillaribus, rectis, utrinque obtusiusculis, medio 1-septatis, non constrictis, 2 v. 4 guttulatis, 6-8 $\approx$ 3 μ ,

Hab. in bracteis emortuis *Boopidis anthemoidis*, Argentina, Amer. australis. Apr. 1901.

17. — ASCOCHYTA RAPHIAE Fl. Tass.

Peritheciis sparsis gregariisve, tectis, globulosis, nitidulis, nigris, 80-100 μ diam.; sporulis oblongis, utrinque attenuatis, rectis, medio 1-septatis, haud constrictis, 10-12 $\approx$ 2-3, hyalinis v. dilute chlorinis.

Hab. in fibra textili putrida vulgo dicta « *Raphia* » in hort. bot. Senensi. Dec. 1900.

18. — DIPLODINA OXALIDIS Fl. Tass.

Peritheciis sparsis gregariisve, globulosis, nigerrimis, 70-80 μ diam.; sporulis elongatis utrinque obtusiusculis, medio 1-septatis, haud constrictis, hyalinis v. dilutissime flavidis.

Hab. in caulibus *Oxalidis corniculatae* in hort. bot. Senensi. Apr. 1901.

19. — STAGONOSPORA OPUNTIAE Fl. Tass.

Peritheciis erumpenti-superficialibus, sparsis gregariisve, depressis: ostiolo prominulo papillaeformi donatis, sub-carbonaceis, atris, $\frac{1}{4}$ -1 mm.; sporulis tereti-oblongis, utrinque rotundatis, 3-septatis, constrictulis, 4-guttulatis, 12-16 $\approx$ 4 μ , hyalinis.

Hab. in cortice delapso *Opuntiae Ficus-indicae* in hort. bot. Senensi. Apr. 1901.

20. — HENDERSONIA RADICICOLA Fl. Tass.

Peritheciis sparsis, erumpentibus, globosis, 90-120 μ diam.: sporulis oblongis, utrinque rotundatis, 3-septatis, septulo medio saccipissime obliquo, non v. parum constrictis, 9-10 $\approx$ 4 μ , luteo-brunneis.

Hab. in radicibus emortuis *Iridis pallidae* in hort. bot. Senensi. Apr. 1901.

21. HENDERSONIA SPARTII Fl. Tass.

Peritheciis subseriatis, tectis, dein erumpentibus, secodontibus, globosis, nigris, nitidis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; sporulis oblongis, fuscis 6-8 septatis, non constrictis, localis extimis pallidioribus v. hyalinis, initio apiculatis, inde rotundatis, 20-22 $\approx$ 5-6 μ .

Hab. in culmis emortuis *Lygei Spartii* in hort. bot. Senensi. Aug. 1901.

22. CAMAROSPORIUM BUDDLEIAE Fl. Tass.

Peritheciis minutis, sparsis hemisphaericis, subepidermicis, nigris, $\frac{1}{10}$ mm. diam.; sporulis ovatis v. sub rotundis, initio continuis v. didymis, aureis, dein 3-4 septato-muriformibus, 10 $\approx$ 12 μ v. 12-14 $\approx$ 10 μ , flavo-brunneis.

Hab. in ramulis exsiccatis *Buddleiae variabilis* in hort. bot. Senensi. Jul. 1901.

23. — STILBOSPORA SALSOLAE Fl. Tass.

Acervulis minutis, subcutaneis, dein prominulis, disciformibus, fuscidulis; conidiis oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, rectis

v. inaequalateralibus, 3-septatis, constrictis, granuloso-farctis, loculis extimis saepe paullo maioribus, 20-24 $\times$ 8 μ , flavo-fuscis.

Hab. in caulibus foliisque *Salsolae crassae* in Gallia (Lille). Apr. 1901.

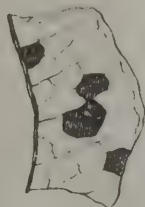
24. — **MACROSPORIUM CELOSIAE** Fl. Tass.

Maculis orbicularibus, pallide alutaceis; caespitulis sparsis, fuscis, epiphyllis; hyphis fasciculatis v. solitariis, subgeniculatis, simplicibus, pluriseptatis, olivaceis, 6-8 μ lat.; conidiis acrogenis, ovato-ellipticis, 3-7 septato-clathratis, episporio distincte punctulato ornatis. 24-26 $\times$ 14-18 μ , luteolis.

Hab. in foliis vivis *Celosiae cristatae* in hort. bot. Senensi. Sept. 1901.

Obs. *M. Amaranti* Peck. proximum.

FL. TASSI



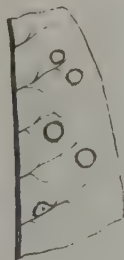
1 A.



1 B



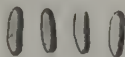
1 C



2 A



2 B



2 C

Fl Tassi der

A. Nannizzi inc





